

帶798系列氣動/氣動執行機構 的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列
(雙聯鎖氣動/氣動釋放)

請將這些方法說明懸掛於安裝好的閥門上，便於日後參考



警告



警告



- 未能遵循這些安裝說明與警告可能造成產品失效，導致嚴重的人身傷害與財產損失。
- 嘗試安裝任何唯特利管道產品前，請閱讀並理解所有指示。
- 佩戴防護眼鏡、安全帽與護腳套。
- 保存好本安裝、維護與測試手冊，以供日後參考。

如果您需要任何樣品，或有關本產品安全安裝與運行方面的任何問題，請與唯特利聯絡。聯絡地址：Victaulic Company, P.O. Box 31, Easton, PA 18044-0031 (美國)，電話：1-800-PICK-VIC，電郵：pickvic@victaulic.com。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

目錄

危險標誌	1
安裝人員安全須知	2
概述	2
維護與測試	2
簡介	3
配件配置尺寸	3
分解圖——配置元件	4
分解圖——閥門內件	5
剖面圖與說明——798系列氣動/氣動執行機構	6
剖面圖與說明——746-LPA系列乾式加速器	7
供氣要求	8
壓縮機尺寸	8
底座式或立管安裝空氣壓縮機	8
加氣站供氣或罐式安裝空氣壓縮機	8
唯特利757系列調節型空氣維護組件 (AMTA) 選配件	8
帶壓力開關選配件的唯特利757P系列空氣維護組件 (AMTA)	9
裝有746-LPA系列乾式加速器的769系列FireLock NXT預動作閥之壓縮機要求與設置	9
空氣監控壓力開關和報警壓力開關設置	9
遠程系統測試閥要求	9
重要安裝資訊	10
閥門/配件的安裝	10
壓力管件與管子的安裝	11
水壓試驗	11
讓系統投入運行	12
外部檢查	19
每週檢查	19
每月檢查	19
要求的測試	20
主管排水測試	20
水流警報測試	22
針對系統監控開關進行的水位與低氣壓警報測試	23
針對先導監控開關進行的水位與低氣壓警報測試	27
要求的運行 (觸發) 測試	30
部分運行 (觸發) 測試	30
全面運行 (觸發) 測試	32
要求的內部檢查	34
維護保養	37
拆除與更換閥瓣密封	37
拆除與更換閥瓣組件	39
安裝閥蓋墊圈與閥蓋	41
拆除與更換隔膜組件	42
更換用於798系列氣動/氣動執行機構的過濾器濾網	43
故障診斷——798系列氣動/氣動執行機構	44
故障診斷——746-LPA系列乾式加速器	44
故障診斷——系統	44

危險標示



標識的各種危險程度的定義如下所列。當您看到這種警示符號時，請注意避免人身傷害的可能。請仔細閱讀並完全理解以下資訊。

警告

- 警語「警告」的使用，表示在不遵守安裝說明 (包括推薦預防措施) 的情況下，存在可能造成死亡或嚴重人身傷害的危險或不安全事故。

注意

- 警語「小心」的使用，表示在不遵守安裝說明 (包括推薦預防措施) 的情況下，存在可能造成人身傷害、產品或財產損失的可能危險或安全事故。



說明

- 警語「說明」的使用，表示有重要但與危險無關的特殊說明。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

安裝人員安全須知

⚠ 警告	
	<ul style="list-style-type: none"> 必須由經過培訓、富有經驗的安裝人員遵循所有安裝方法說明來安裝本產品。這些說明含有重要資訊。
	<ul style="list-style-type: none"> 在對任何唯特利管道產品進行安裝、拆除、調整或維護之前，請將管道洩壓並排水。 <p>未能遵循這些方法說明可能造成產品失效，從而招致嚴重的人身傷害和/或財產損失。</p>

概述

- 著手安裝、維護及測試本唯特利769系列FireLock NXT預動作閥之前，請閱讀並理解所有方法說明，並參閱配件配置圖。
- 檢查運抵貨物。確保收到的貨物零元件齊備，所有安裝必需的工具已備妥待用。
- 只採用推薦的附件。未經認可用於本閥門的附件與設備可能會造成系統運行不正常。
- 請佩戴防護眼鏡、聽力保護裝置，穿戴安全帽和足部防護用品。當你長時間暴露於嘈雜的工作環境時，請佩戴聽力保護裝置。
- 避免壓傷背部。大型閥門和預裝配閥門都很重，需要多人協作或利用機械提升設備進行定位與裝配安裝。請總是運用正確的提升技術。
- 避免在危險的環境中使用電動工具。使用電動工具進行安裝時，請確保該區域乾燥無水。保持工作區域光照良好，給出足夠的空間配合閥門、配件和附件的正確安裝。
- 當心可能造成壓傷的位置。不要將手指放在閥體下，以免遭到閥門重量的擠壓。靠近彈簧壓緊元件（如閥瓣元件）工作時應加倍小心。
- 保持工作區域整潔。雜亂的區域、長凳及濕滑地板可能構成危險工作條件。
- 保護系統免遭冰凍。必須對閥門與供水管路加以保護，使之免遭低溫冰凍和機械損傷破壞。
- 如因某種原因而使進水供應中斷，系統向閥門的供水壓力下降，請在讓系統重新投入使用前，確保隔膜注水管路壓力完全建立起來。

維護與測試

- 通報主管機關。在執行將要暫時解除系統所提供的防火功能的任何維護前，總是先通報主管機關。
- 遵循美國國家防火協會（NFPA）系統測試和檢查程序。建築業主或其代表負責遵照現行NFPA-25規範的要求或當地主管機關的要求（以較嚴格者為準），對系統進行檢查。
- 從事任何維護之前，請系統水壓予以完全排除。如果系統未完全卸除高壓水，拆除過程中，高壓水可能會使閥蓋爆飛。
- 保護閥門，使之免遭低溫冰凍、外物和腐蝕性環境侵害。必須避免所有可能引起系統退化或影響系統性能的情況。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

簡介

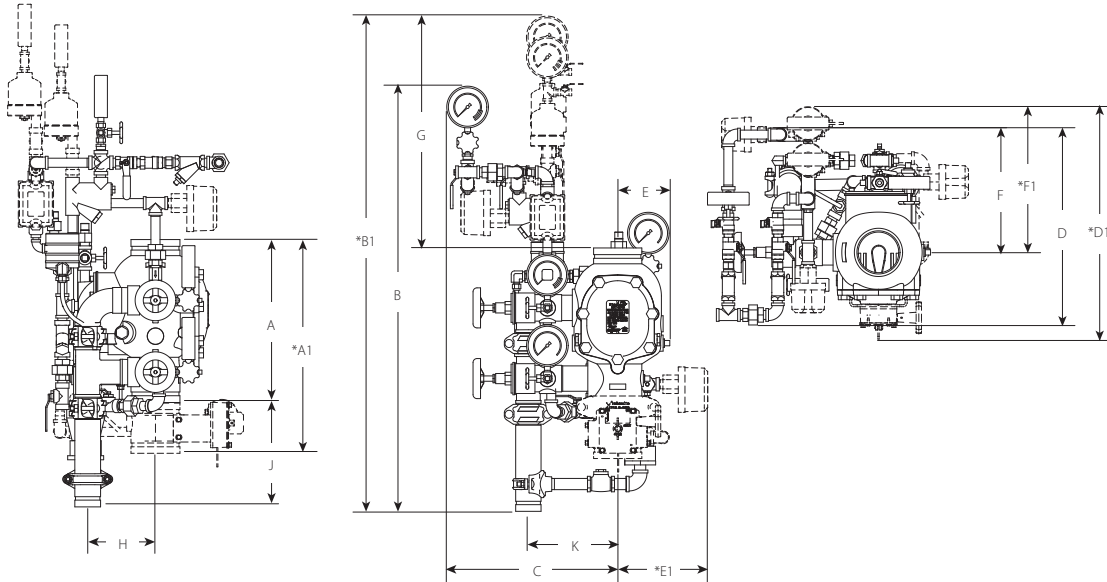
以下安裝方法說明是唯特利769系列FireLock NXT預動作閥的正確安裝指南。這些方法說明涉及根據唯特利現行規範準備和開槽的管道。

說明

- 本手冊中的圖案和/或圖片可能為清晰起見做了誇大。
- 本產品與本安裝、維護和測試手冊包含商標、版權和/或擁有專利特徵的產品，它們是唯特利的獨家財產。

配件配置尺寸

4英寸/114.3毫米配置如下圖所示。1 ½–2英寸/48.3–60.3毫米配置包含¼英寸/19毫米排水閥。
2 ½–3英寸/73.0–88.9毫米配置包含1 ¼英寸/31毫米排水閥。4–8英寸/114.3–219.1毫米配置包含2英寸/50毫米排水閥。



尺寸		尺寸 — 英寸/公釐															大約單重lbs/kg	
公稱尺寸 英寸 公釐	實際外徑 英寸 公釐	A	A1*	B	B1*	C	D	D1*	E	E1*	F	F1*	G	H	J	K	無配件	帶配件
1½ 40	1.900 48.3	9.00 228.60	16.43 417.32	36.00 914	42.50 1079	15.75 400	19.00 482	21.00 533	5.25 133	8.50 215	10.75 273	12.75 323	24.25 615	3.04 77.21	9.17 232.91	6.98 177.29	16.7 7.6	43.0 19.5
2 50	2.375 60.3	9.00 228.60	16.43 417.32	36.00 914	42.50 1079	15.75 400	19.00 482	21.00 533	5.25 133	8.50 215	10.75 273	12.75 323	24.25 615	3.04 77.21	9.17 232.91	6.98 177.29	17.0 7.7	43.0 19.5
2½ 65	2.875 73.0	12.61 320.29	16.50 419.10	39.25 996	45.75 1162	15.75 400	19.00 482	21.00 533	5.25 133	9.00 228	10.75 273	12.75 323	22.50 571	3.90 99.06	10.50 266.70	6.93 176.02	41.0 18.7	65.0 29.5
76.1 mm	3.000 76.1	12.61 320.29	16.50 419.10	39.25 996	45.75 1162	15.75 400	19.00 482	21.00 533	5.25 133	9.00 228	10.75 273	12.75 323	22.50 571	3.90 99.06	10.50 266.70	6.93 176.02	41.0 18.7	65.0 29.5
3 80	3.500 88.9	12.61 320.29	16.50 419.10	39.25 996	45.75 1162	15.75 400	19.00 482	21.00 533	5.25 133	9.00 228	10.75 273	12.75 323	22.50 571	3.90 99.06	10.50 266.70	6.93 176.02	41.0 18.7	65.0 29.5
4 100	4.500 114.3	15.03 381.76	19.78 502.41	40.50 1028	47.00 1193	16.75 425	19.00 482	24.00 609	5.50 139	9.00 228	12.25 311	14.25 361	22.25 565	6.25 158.75	9.62 244.34	8.46 214.88	59.0 26.7	111.0 50.3
165.1 mm	6.500 165.1	16.00 406.40	22.00 558.80	40.75 1035	47.25 1200	17.00 431	19.00 482	25.25 641	6.00 152	8.50 215	12.75 323	14.75 374	21.50 546	6.20 157.48	9.62 244.34	8.84 224.53	80.0 36.2	132.0 59.8
6 150	6.625 168.3	16.00 406.40	22.00 558.80	40.75 1035	47.25 1200	17.00 431	19.00 482	25.25 641	6.00 152	8.50 215	12.75 323	14.75 374	21.50 546	6.20 157.48	9.62 244.34	8.84 224.53	80.0 36.2	132.0 59.8
8 200	8.625 219.1	17.50 444.50	22.94 582.67	40.50 1028	47.00 1193	18.25 463	21.50 546	28.75 730	7.00 177	8.75 222	14.25 361	16.25 412	20.00 508	6.05 153.67	9.40 238.76	10.21 259.33	122.0 55.3	174.0 78.9

說明：

為清楚表明尺寸編號，圖中未顯示“A”尺寸的接頭。

加了點線標注的元件表示可選設備。

* 虛線標示的尺寸表示已計及選配置置。

顯示可選排放連接套件以供參考，請從尺寸中除去。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

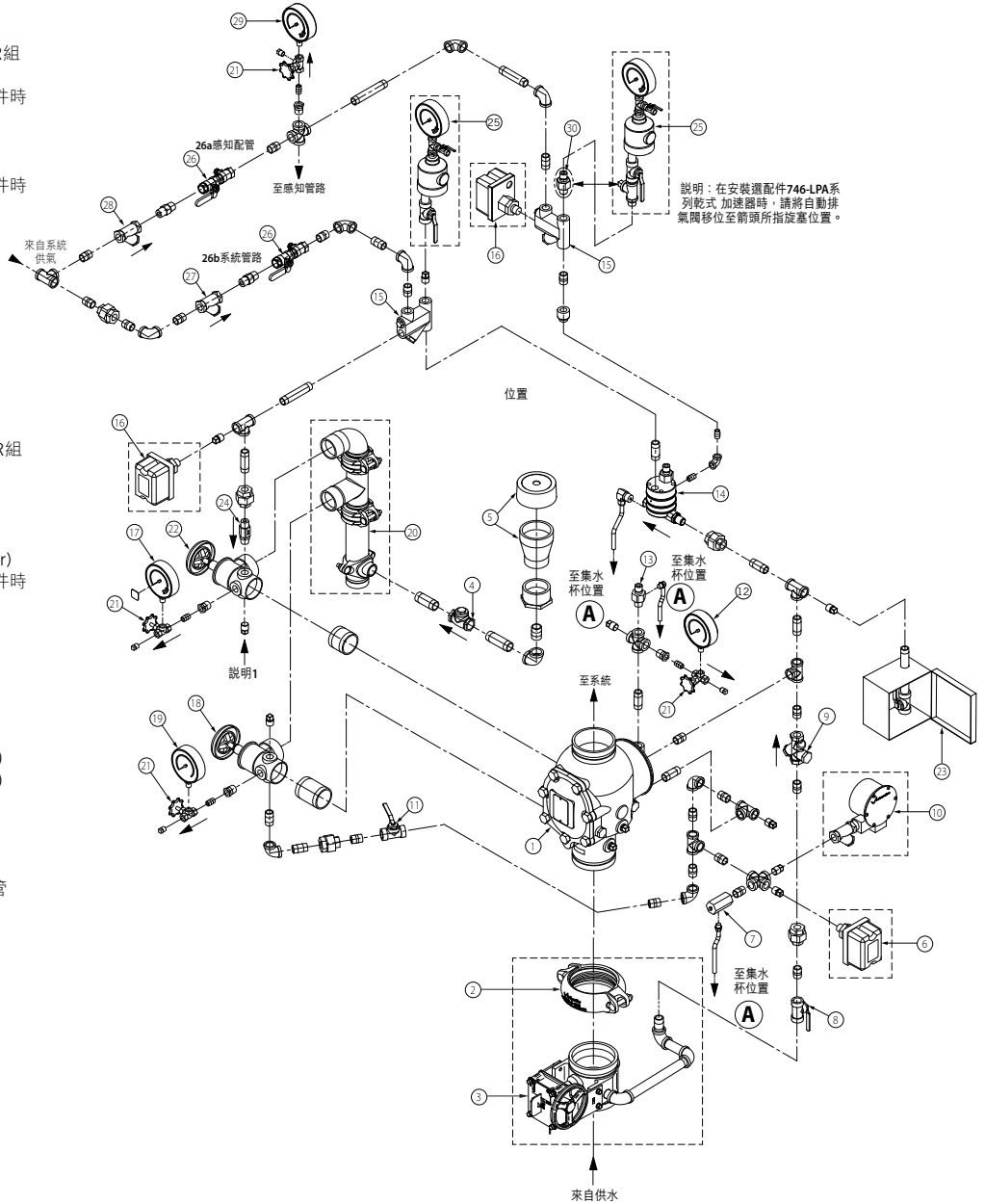
769系列

分解圖——配置元件

769系列FIRELOCK NXT預動作閥——雙互鎖氣動/氣動釋放配件配置    (選配附件同時標出)

零部件清單

- 1 769 系列 FireLock NXT 預動作閥
- 2 FireLock剛性接頭 (選配/單獨銷售 — 訂購VQR組件時為標準配置)
- 3 供水主控制閥 (選配/單獨銷售 — 訂購VQR組件時為標準配置)
- 4 旋啟式排放止回閥
- 5 帶蓋集液杯
- 6 警報壓力開關 (選配/單獨銷售 — 訂購VQR組件時為標準配置)
- 7 729 系列集液排放止回閥
- 8 隔膜注水管路球阀(常開)
- 9 過濾器/止回閥/限流器三合一組件
- 10 760 系列水力馬達警報器 (選配/單獨銷售)
- 11 警報測試球閥
- 12 隔膜注水壓力錶(0-300 psi/0-2068 kPa/0-20.7 Bar)
- 13 749 系列自動排水管
- 14 798 系列氣動/氣動執行機構
- 15 空氣歧管
- 16 空氣監控壓力開關(選配/單獨銷售 — 訂購VQR組件時為標準配置)
- 17 系統壓力錶 (0-80 psi/0-552 kPa/0-5.5 Bar, 帶緩行裝置)
- 18 供水主排水閥 – 流量測試
- 19 供水壓力錶 (0-300 psi/0-2068 kPa/0-20.7 Bar)
- 20 排放連接套件 (選配/單獨銷售 — 訂購VQR組件時為標準配置)
- 21 儀錶閥
- 22 系統主排水閥
- 23 755 系列手動拉站
- 24 748 系列止回球閥
- 25 746-LPA 系列乾式加速器 (選配/單獨銷售)
- 26 供氣閥組件
- 26a 先導管路充氣閥與切斷閥(切斷閥為黃色手柄)
- 26b 系統管路充氣閥與切斷閥(切斷閥為黃色手柄)
- 27 系統空氣管路過濾器(100目)
- 28 先導管路過濾器 (100目)
- 29 先導管路壓力錶 (0-80 psi/0-552 kPa/0-5.5 Bar, 帶緩行裝置)
- 30 用於798系列氣動/氣動執行機構的自動排氣管



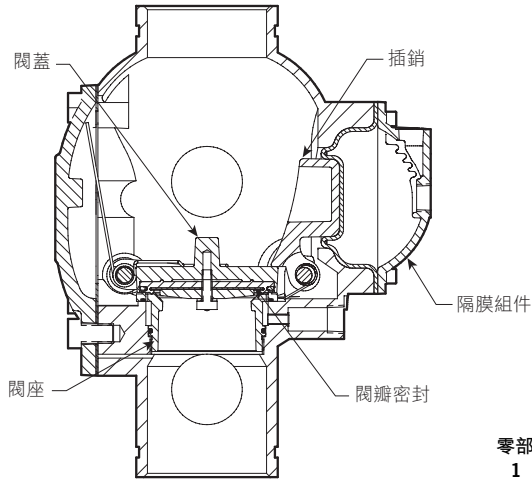
說明1: 75D系列水柱裝置套件連接點。

有關75B系列輔助警報裝置或7C7系列空氣維護/壓縮機組件(未標出)的安裝資訊,請參閱產品隨附的安裝說明。

帶798系列氣動/氣動執行機構 的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

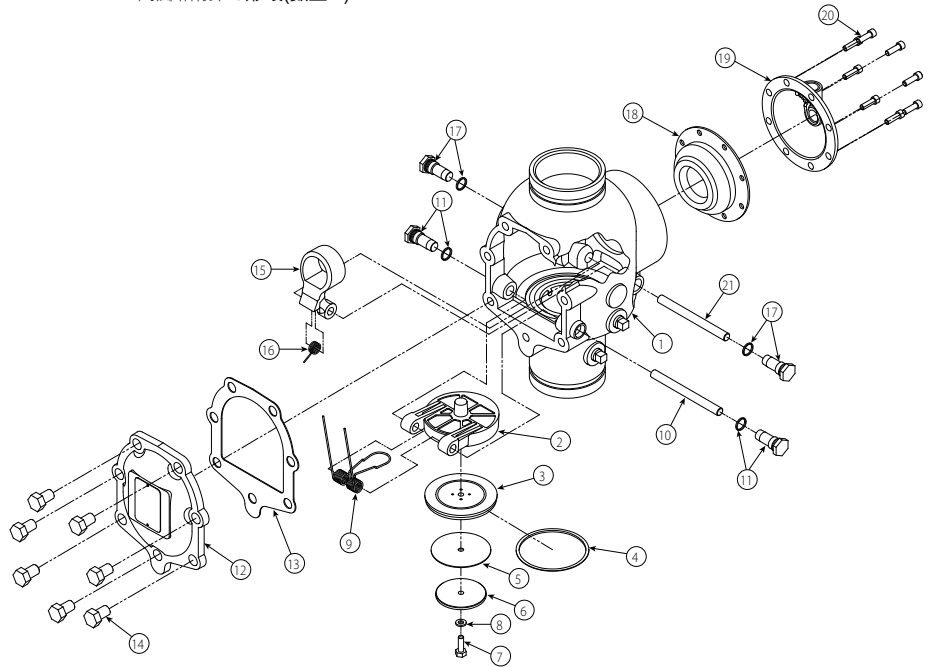
分解圖——閥門內件



說明：所示閥門處於“定位”位置
為清楚起見該圖做了誇張

零部件清單

- | | |
|------------------|------------------|
| 1 閥體 | 12 蓋板 |
| 2 閥瓣 | 13 蓋板墊圈 |
| 3 閥瓣密封 | 14 蓋板螺栓* |
| 4 密封環 | 15 閥門 |
| 5 密封墊圈 | 16 閥門彈簧 |
| 6 密封定位環 | 17 閥門軸襯和O形環(數量2) |
| 7 密封組件螺栓 | 18 隔膜 |
| 8 螺栓密封 | 19 隔膜蓋 |
| 9 閥瓣彈簧 | 20 隔膜蓋帽螺釘(數量8) |
| 10 閥瓣軸 | 21 閥門軸 |
| 11 閥瓣軸襯和O形環(數量2) | |



* 說明：1 ½英寸/48.3公釐和2英寸/60.3公釐尺寸規格的閥門在蓋板螺栓頭部下面含有墊片。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

剖面圖與說明 —— 798系列氣動/氣動執行機構

798系列氣動/氣動執行機構位於769系列FireLock NXT預動作閥配件配置中，充當系統的觸發啟動裝置。

隔膜將氣動/氣動執行機構分隔成四個腔室。上腔室和上中腔室控制驅動動作，而下腔室和下中腔室則充當水閥。

設置期間，撒水頭系統和先導氣壓導入氣動/氣動執行機構的上腔室和上中腔室。當自動排氣套管提起時，即在這些腔室內建立起氣壓。

上腔室內的系統壓力通過活塞在上中腔室隔膜上施加閉合壓力。與此同時，上中腔室內的先導氣壓在中隔膜上施加閉合壓力。在這些壓力的作用下，隔膜關閉下中腔室內水的通道。

當隔膜注水管路開啟時，水即進入氣動/氣動執行機構的下腔室；隨即通過入口流向下中腔室。下中腔室隔膜組件將水封於下中腔室。上中腔室的先導氣壓與上腔室內的系統氣壓共同作用，使下中隔膜保持閉合。

由於下隔膜的面積大於下腔室的面積，下腔室被封死。因此，沒有水流向執行機構的出口，而且由於供水壓力的作用，形成密封。

當先導氣壓衰減到7 psi/48 kPa/0.5 Bar時，自動排氣閥中的壓緊彈簧施加一個大於上腔室中空氣壓力的力。自動排氣閥打開，上腔室中全部壓力放空。在這種情況下，氣動/氣動執行機構不會動作，因為上腔室內的氣壓在下中腔室的水封上保持一個閉合力。

同樣地，如果系統氣壓衰減到7 psi/48 kPa/0.5 Bar時，自動排氣閥中的壓緊彈簧施加一個大於上腔室中空氣壓力的力。自動排氣閥打開，上腔室中全部壓力放空。在這種情況下，氣動/氣動執行機構不會動作，因為上腔室內的氣壓在下中腔室的水封上保持一個閉合力。

當先導與系統管路中的氣壓衰減到7 psi/48 kPa/0.5 Bar時，自動排氣閥動作。在這種情況下，下中腔室水封上的閉合力消失，下中腔室內的水壓釋放，從而讓下隔膜舉升，而讓水從氣動/氣動執行機構進口流向出口。這種水流釋放來自769系列FireLock NXT預動作閥隔膜注水管路的壓力，從而讓隔膜回縮復位。如是閥瓣開啟，水即流入撒水頭系統。

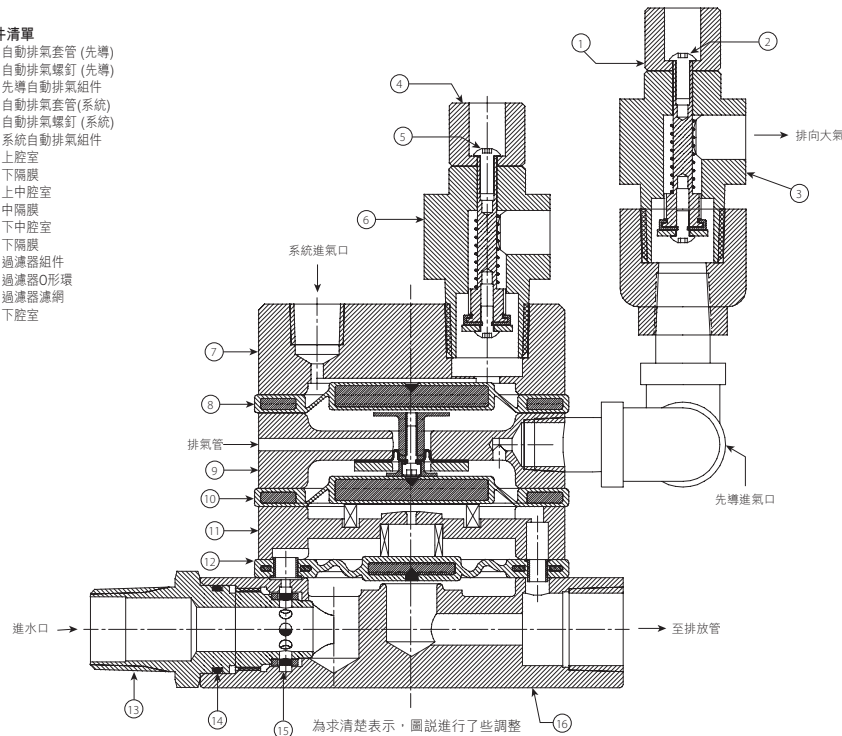
自動排氣閥

預動作閥動作之後，水即進入配件的空氣管路部分，而配件與氣動/氣動執行機構的上腔室連通。如果上腔室壓力建立起來，氣動/氣動執行機構可能過早閉合。為此，配件中的748系列止回球閥阻止大部分水進入氣動/氣動執行機構。

如果748系列止回球閥發生故障，氣動/氣動執行機構的自動排氣閥即充當一個防溢裝置。當自動排氣閥打開時，進入氣動/氣動執行機構上腔室的水即比進入上腔室更快的速度通過自動排氣閥流出。因此，上腔室不會形成壓力。

零部件清單

- 1 自動排氣套管 (先導)
- 2 自動排氣螺釘 (先導)
- 3 先導自動排氣組件
- 4 自動排氣套管 (系統)
- 5 自動排氣螺釘 (系統)
- 6 系統自動排氣組件
- 7 上腔室
- 8 下隔膜
- 9 上中腔室
- 10 中隔膜
- 11 下中腔室
- 12 下隔膜
- 13 過濾器組件
- 14 過濾器O形環
- 15 過濾器濾網
- 16 下腔室



帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

剖面圖與說明 —— 746-LPA系列乾式加速器

746-LPA系列乾式加速器是一種快開裝置，它排出來自798系列氣動/氣動執行機構的空氣，以提高閥門的動作速度。

一個隔膜將746-LPA系列乾式加速器分隔成兩個腔室。閉合腔室含有一個壓緊彈簧，它讓腔室保持處於閉合位置。只要開啟腔室與閉合腔室之間的壓差小於3 psi/21 kPa/0.2 Bar，加速器就一直維持於閉合位置。

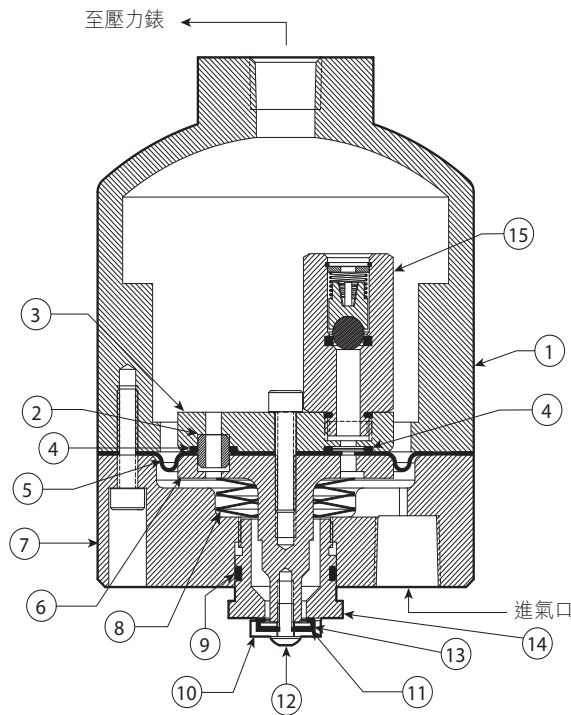
當系統向乾式加速器導入氣壓時，空氣進入閉合腔室並通過一個止回閥進入開啟腔室。止回閥允許空氣流入開啟腔室，而阻止壓力自開啟腔室泄出。因此，空氣只能通過線流器泄出。

當系統空氣壓力出現迅速下降時，如撒水頭開啟，空氣自閉合腔室的泄出速度要比其自開啟腔室泄出的速度快。隨著撒水頭系統的壓力繼續衰減，隔膜兩側之間即形成一定壓差。當這一壓差達到3-5 psi/21-34 kPa/0.2 - 0.3 Bar時，開啟腔室的壓力即克服壓緊彈簧的閉合力，令閉合腔室與大氣連通。閉合腔室立即開啟，並釋放來自執行機構的壓力，引起閥門動作。

說明：746-LPA系列乾式加速器只能用於空氣操作壓力低於30 psi/206 kPa/2.1 Bar的系統。如果要求的空氣壓力高於30 psi/206 kPa/2.1 Bar，則應採用746系列乾式加速器。

零部件清單

- | | |
|----------|-----------|
| 1 開啟/氣室 | 9 O形環 |
| 2 線流器 | 10 密封支承 |
| 3 活塞 | 11 閉合腔室密封 |
| 4 O形環 | 12 圓頭螺釘 |
| 5 隔膜 | 13 墊圈 |
| 6 執行機構轉軸 | 14 可調座 |
| 7 閉合腔室 | 15 逆止閥 |
| 8 壓緊彈簧 | |



為清楚起見將上腔室旋轉45度並拆除螺柱時的剖面圖

為清楚起見該圖做了誇張

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

供氣要求

不管系統供水壓力如何，769系列FireLock NXT預動作閥要求的最小空氣壓力均為13 psi/90 kPa/0.9 Bar。通常的空氣壓力必須保持在18 psi/124 kPa/1.2 Bar以下。如未能將空氣壓力保持在13 psi/90 kPa/0.9 Bar至18 psi/124 kPa/1.2 Bar的範圍，則可減少系統運行的響應時間。

壓力高於18 psi/124 kPa/1.2 Bar的系統可能需要加裝746-LPA系列乾式加速器。**說明：**746-LPA系列乾式加速器只能用於空氣操作壓力低於30 psi/206 kPa/2.1 Bar的系統。如果要求的空氣壓力高於30 psi/206 kPa/2.1 Bar，則應採用746系列乾式加速器。

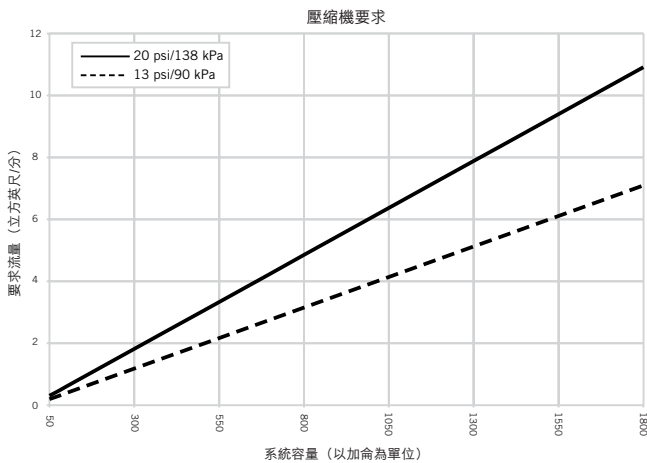
若安裝了多個帶常規給氣的769系列FireLock NXT預動作閥，請用彈簧軟閥座式逆止球閥將系統隔離，以確保每個系統空氣的一致性。正確的實踐經驗是在每個獨立系統的隔離和應用中使用球閥。

將氣壓設為要求的系統氣壓。氣壓若與要求的系統氣壓不同將會減少系統操作的反應時間。

工程師/系統設計師負責指定壓縮機的尺寸，因此充氣時整個系統將在30分鐘內達到要求的空氣壓力。請勿為了提供更大的氣流而增加壓縮機尺寸。尺寸過大的壓縮機將會減慢或可能阻止閥門的操作。

如果壓縮機給系統充氣太快，則可能有必要採取措施限制空氣供應。限制供氣將確保從開啓的撒水頭或手動釋放閥排出的空氣不會馬上由來自供氣系統的空氣填補。

壓縮機尺寸



底座式或立管安裝空氣壓縮機

對於底座式或立管安裝空氣壓縮機，推薦的13 psi/90 kPa/0.9 Bar空氣壓力為壓縮機“啟動”或“低壓”壓力設置值。“關機”或“高壓”壓力設置值應為18 psi/124 kPa/1.2 Bar。

當一台基座或立式安裝空氣壓縮機向769系列FireLock NXT預動作閥供氣時，不必安裝唯特利757系列調節型空氣維護組件 (AMTA)。在這種情況下，壓縮機供氣管路在757系列調節型AMTA常規安裝的位置的管件處連接到配件上（請參考適用配件圖紙）。若壓縮機沒有配備壓力開關，則應安裝帶有壓力開關的757P系列空氣維護組件。

加氣站供氣或罐式安裝空氣壓縮機

當壓縮機不能運行時，正確尺寸的箱式安裝空氣壓縮機將為系統提供最大的保護。

當採用罐式空氣壓縮機或氣站供氣時，必須安裝757系列調節型AMTA。757系列調節型AMTA提供從儲氣罐到撒水系統的正确空氣調節功能。

對於罐式安裝空氣壓縮機，建議的空氣壓力13 psi/90 kPa/0.9 Bar應作為空氣調節器設置點。空氣壓縮機的“開”壓力最少要設為比空氣調節器設置點高 5 psi/34 kPa/0.3 Bar。

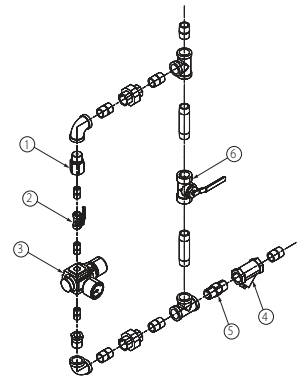
唯特利757系列調節型空氣維護組件 (AMTA) 選配件

說明

- 唯特利建議每個757系列管制AMTA最多使用兩個769系列FireLock NXT預動作閥。

零部件清單

- 1/8" 3.2 毫米線流器
- 慢充球閥 (常開)
- 空氣調節器
- 過濾器 (100 目)
- 彈簧壓緊軟閥座止回球閥
- 快充球閥 (常閉)



帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

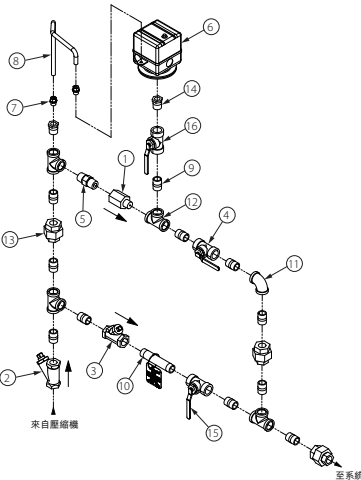
帶壓力開關選配件的唯特利757P系列空氣維護組件 (AMTA)

說明

- 唯特利建議每一套帶壓力開關的757P系列AMTA最多配合兩個帶乾式感知配件的769系列FireLock NXT預動作閥使用。
- 請參考帶壓力開關的I-757P空氣維護組件安裝說明(產品隨附)，獲取完整的安裝、電氣和壓力開關調節資訊。

零件清單

項目	數量	描述
1	1	線流器 (1/4英寸 NPT)
2	1	過濾器 (1/4英寸 NPT)
3	1	旋啟式止回閥 (1/4英寸 NPT)
4	1	慢充球閥 (常閉)
5	1	彈簧壓緊軟閘止回閥
6	1	壓力開關
7	2	壓緊管件，直式 (1/4英寸 NPT x 1/4英寸管)
8	1	銅管 (1/4英寸外徑)
9	11	螺紋短節 (1/4英寸 NPT x 1.13)
10	1	短節 (1/4英寸 NPT x 4.00)
11	1	90° 內螺紋彎頭 (1/4英寸 NPT)
12	4	內螺紋三通 (1/4英寸 NPT)
13	3	管接頭 (1/4英寸 NPT)
14	2	縮徑襯套 (1/4英寸 NPT x 1/4英寸 NPT)
15	1	快充球閥 (常閉)
16	1	壓力開關隔離球閥 (常開 - 可鎖止)



裝有746-LPA系列乾式加速器的769系列FireLock NXT預動作閥之壓縮機要求與設置

將757系列調節型AMTA的空氣調節器的壓力設定到一個不低於13 psi/90 kPa/0.9 Bar的最小值。

帶壓力開關的757P系列空氣維護組件不得用於安裝了746-LPA系列乾式加速器的769系列FireLock NXT預動作閥上，除非加裝了氣罐和空氣調節器。

在壓縮機不能工作的情況下，正確選型的罐式壓縮機將為安裝了746-LPA系列乾式加速器的系統提供最大程度的保護。在此種情形下，這種壓縮機可在更長時間內向撒水頭系統連續供應空氣。**說明：**應結合罐式壓縮機採用757系列調節型AMTA，以便在採用了746-LPA系列乾式加速器的情況下向769系列FireLock NXT預動作閥供氣。將空氣調節器用於底座式或豎管安裝的空氣壓縮機，會造成壓縮機的工作循環週期過短，導致壓縮機過早磨損。

757系列調節型AMTA的空氣調節器是一種減壓安全設計。系統中高於空氣調節器的設定點的任何壓力將得到釋放。因此，給空氣調節器加壓到高於設定點會造成配備了746-LPA系列乾式加速器的閥門過早動作。

空氣監控壓力開關和報警壓力開關設置

1. 預動作系統要求採用空氣監控壓力開關，而且，該壓力開關必須根據下列說明加以設置。
 - 1a. 將空氣監控壓力開關接線，啟動低壓報警信號。**說明：**此外，有關管理當局可能會要求有高壓報警器。相關的要求資訊，請與當地管理當局聯繫。
 - 1b. 對空氣監控壓力開關進行設置，讓其在要求的最小空氣壓力以下2 – 4 psi/14 – 28 kPa/0.1 – 0.3 Bar但不低於10 psi/69 kPa/0.7 Bar時動作。
 - 1c. 將報警壓力開關接線，以啟動水流報警器。
 - 1d. 設置報警壓力開關，以便在壓力上升到4 – 8 psi/28 – 55 kPa/0.3 – 0.6 Bar時啟動。

遠程系統測試閥要求

遠程系統測試閥(檢查員測試連接)應包括一個UL列表登錄和/或FM認證的閥門(常閉)，該閥可開啓，以模擬撒水頭的動作。

遠程系統測試閥(檢查員測試連接)應位於釋放系統中流體力學上要求最為苛刻的位置。**說明：**遠程系統測試閥(檢查員測試連接)上的多重約束可能減緩空氣衰減速率，導致系統反應比要求得慢。

遠程系統測試閥(檢查員測試連接)的端頭應帶有與釋放系統的最小孔口相同尺寸的孔口。

遠程系統測試閥(檢查員測試連接)用於確保水在60秒時間內到達系統最遠的部分。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

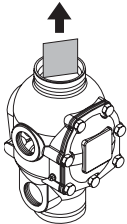
重要安裝資訊

- 為了使之正確工作並取得認可，769系列FireLock NXT預動作閥必須根據隨貨所附的特定配件配置圖進行安裝。**說明：**唯特利提供特定配件配置圖，用於涉及746-LPA系列乾式加速器的安裝。
- 在安裝769系列FireLock NXT預動作閥之前，請徹底沖洗供水管路，以清除所有雜質。
- 769系列FireLock NXT預動作閥不得安裝於閥門可能暴露於冰凍溫度的區域。此外，769系列FireLock NXT預動作閥亦不得裝設於可能發生物理損壞的區域。
- 在腐蝕性環境中或水受污染時，確認769系列FireLock NXT預動作閥、配件及關聯附件的材料相容性是系統設計師的職責。
- 769系列FIRELOCK NXT預動作閥只能垂直安裝，並讓閥體上的箭頭朝上。**
- 向乾式管道系統供應的空氣或氮氣必須潔淨、乾燥且不含油。
- 空氣供應必須加以調控、約束限制，且必須是連續的。
- 在要求採用不間斷水流警報器的情況下，唯特利推薦採用一款低壓警報器，並將其安裝於隔膜注水管路中的過濾器/止回限流器的下游。另一選擇是安裝75B系列輔助警報裝置。
- 根據NFPA 13規範的要求，管道系統必須有一定斜度，以便系統能夠適當排水。對於那些高凝水率的區域，或那些管道系統沒有適當傾斜的區域，可提供一款選配的75D系列水柱裝置套件，以幫助將水從豎管中自動排出。

閥門/配件的安裝

- 確保配件配置圖符合系統要求。

⚠ 注意



- 試圖安裝閥門之前，應將填塞泡棉從閥體內取出。

未能遵循這些安裝說明可能造成不當閥門動作，從而招致嚴重的人身傷害和/或財產損失。

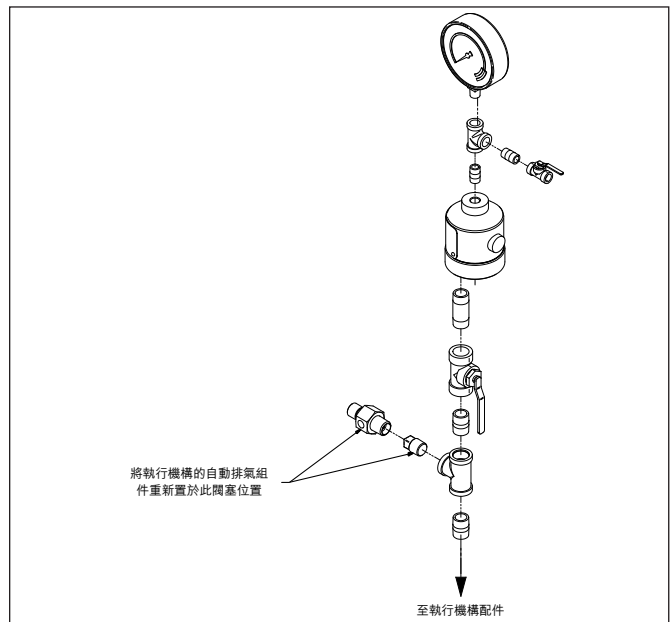
- 拆除閥門上的所有塑膠盲板和清除填塞泡棉。
- 在所有螺紋管道連接的外螺紋上塗抹少量管道連接化合物或纏繞少量Teflon*（鐵氟龍）膠帶。切勿讓膠帶或化合物或其他外物進入閥體、管嘴或閥門孔口。

⚠ 注意

- 確保無任何外物進入閥體、管嘴或閥門孔口。
- 如果採用有別於Teflon*（鐵氟龍）膠帶的其他材料，請加倍小心，確保沒有任何材料進入配件。

未能遵循這些安裝說明可能造成不當閥門動作，從而招致嚴重的人身傷害和/或財產損失。

- 根據配件配置圖，安裝閥門、配件和附件。



- 對於配置了746-LPA系列乾式加速器的閥門：確保746-LPA系列乾式加速器遵照提供的配件配置圖進行安裝。帶有排氣密封“按鈕”的一端必須朝下（朝向配件）安裝。
- 通過自管主控制閥上游提供連續水源，向隔膜注水管路供壓。

* Teflon（鐵氟龍）是杜邦公司註冊商標

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

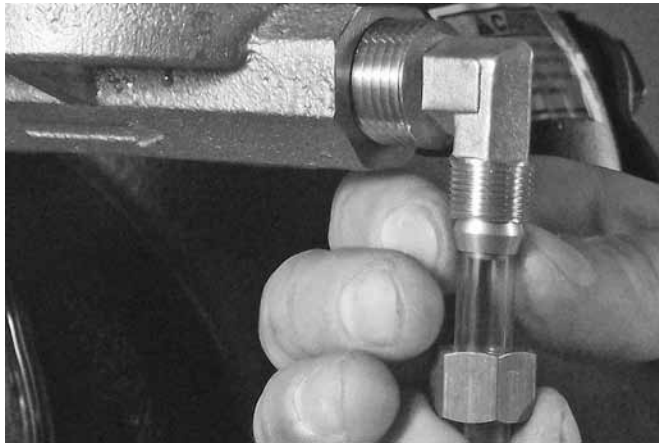
769系列

壓緊管件與管子的安裝



用於自動排水閥和集液排放止回閥的壓緊管件與管子配置

用於執行機構的壓緊管件與管子配置



壓緊管件與管子用於將自動排水口、集液排放止回閥及執行機構連接至集液杯或排水管。這些壓緊管件與管子必須根據提供的配件圖進行安裝。**嚴禁**在安裝壓緊管件/管子的位置將閥塞裝入自動排水口、集液排放止回閥或執行機構。

水壓試驗

警告	
	<ul style="list-style-type: none"> • 如果要求氣壓試驗，空氣壓力勿超過 50 psi/345 kPa/3.4 Bar。 • 未能遵循本安裝說明會導致嚴重的人身傷害和/或財產損失。

唯特利769系列FireLock NXT預動作閥取得了UL列表認證和FM認證，用於最大工作壓力300 psi/2065 kPa/20.7 Bar的場合，所有尺寸規格在出廠前均測試到600 psi/4135 kPa/41.4 Bar。該閥可在200 psi/1380 kPa/13.8 Bar壓力下或高出正常供水壓力50 psi/345 kPa/3.4 Bar對閥瓣進行靜水壓力試驗（限時2小時），以取得監管當局的接受認可。

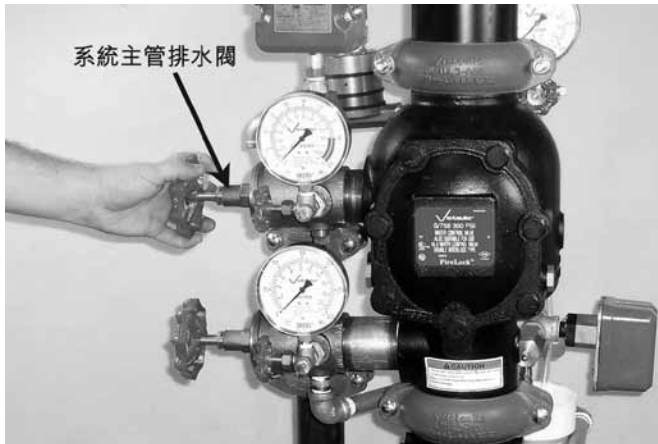
帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

讓系統投入運行

⚠ 注意

- 確保769系列FireLock NXT預動作閥得到正確加熱，並受到保護，使之免於遭受冰凍溫度的侵襲與物理損傷。
- 未能遵循這些安裝說明可能造成不當閥門動作，從而招致嚴重的人身傷害和/或財產損失。



1. 開啟系統主管排水閥。確認系統已確實排水。



2. 關閉系統主管排水閥。
3. 確認系統所有排水管均已關閉且系統無洩漏。
- 3a. 確認系統已泄壓。壓力錶應指示零壓力。



4. 如果安裝了746-LPA系列乾式加速器，請確認至加速器的隔離球閥已關閉。



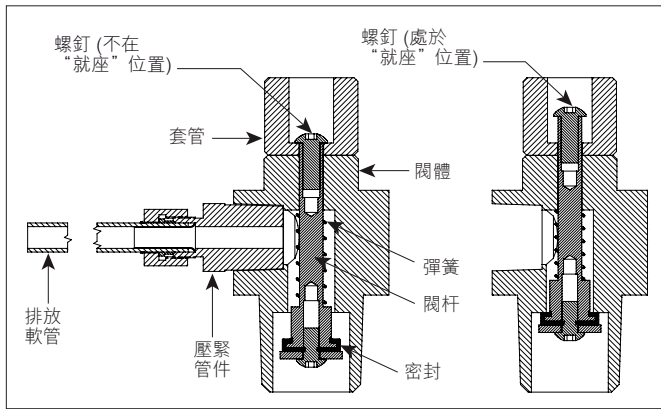
- 4a. 如果安裝了746-LPA系列乾式加速器，請打開1/4轉排氣球閥。



5. 打開隔膜注水管路球閥。

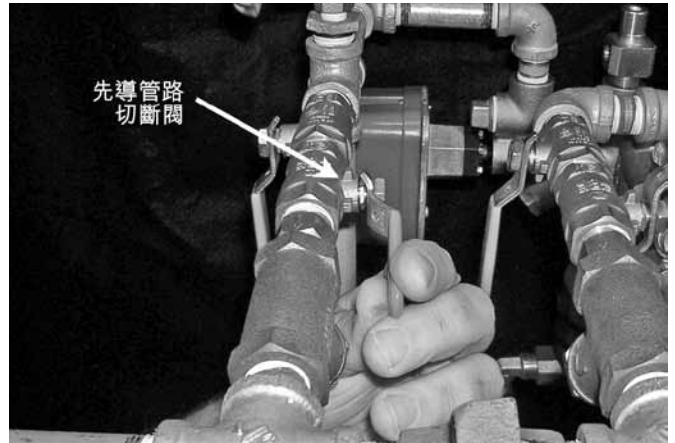
帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列



6. 確認水正穩定地從自動排水閥流出。提起自動排水套管，確認水正流經798系列氣動/氣動執行機構。

8. 確認警報測試球閥已關閉。



9. 打開先導管路中的“切斷”閥(黃色手柄)。備注：先導管路上的切斷閥未打開會導致先導壓力下降，從而使閥門在工作時發生系統洩漏。



7. 關閉隔膜注水管路球閥。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列



10. 打開先導充氣管路中的球閥，將其扳至“OPEN – FAST-FILL(開啟—快充) 位置。”讓先導管路最低充氣升壓到13 psi/90 kPa/0.9 Bar。請參閱“供氣要求”一節。

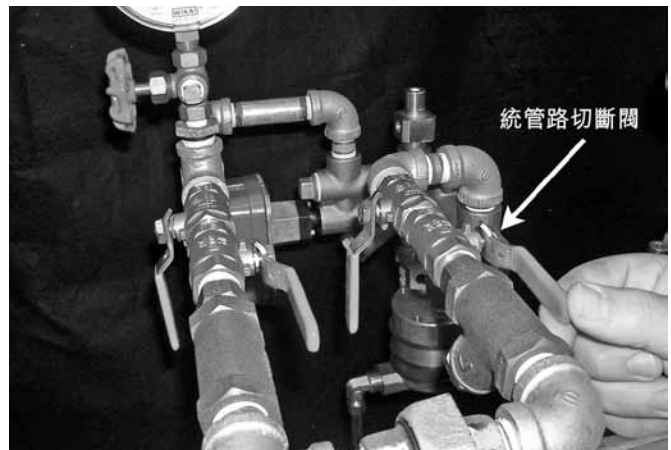
10a. 通過觀察氣壓錶讀數，確認先導管路正在充氣。如果壓力錶沒有顯示任何氣壓升高，則管路中存在洩漏或開口。請修復所有洩漏或關閉開口，並重新啟動設置程序。



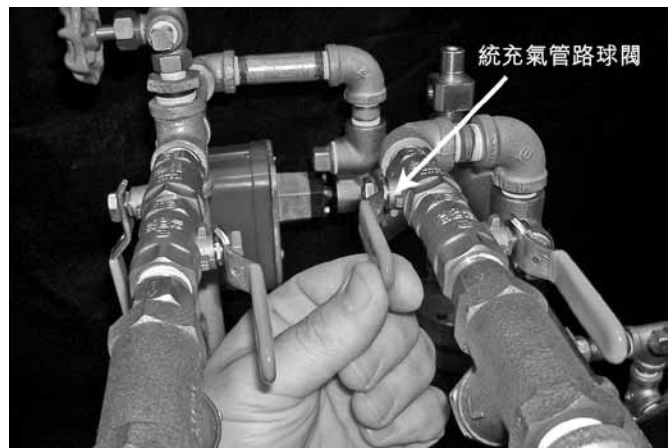
11. 當壓力達到約10 psi/69 kPa/0.7 Bar時，提起先導腔室自動排氣套管，該套管位於798系列氣動/氣動執行機構的空氣歧管上。說明：先導腔室自動排氣螺釘應該密不漏氣且保持於就位（“升起”）位置。



12. 先導管路中的氣壓建立起來後，關閉先導充氣管路中的球閥，將其扳至“CLOSED – RESTRICTED FILL (關閉—限制充氣)”位置。



13. 打開系統管路中的“切斷”閥（黃色手柄）。備註：系統管路中的切斷閥未打開會導致系統壓力下降，從而使閥門在工作時發生系統洩漏。



14. 打開系統充氣管路中的球閥，將其扳至“OPEN — FAST-FILL (開啟—快充)”位置。讓系統管路最低充氣升壓到13 psi/90 kPa/0.9 Bar。請參閱“供氣要求”一節。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

- 14a. 通過觀察氣壓錶讀數確認系統管路正在充氣。如果壓力錶沒有顯示任何氣壓上升，則系統管路中存在洩漏或開口。修復所有洩漏或關閉開口，並重新啟動設置程序。
- 14b. 確認沒有水從798系列氣動/氣動執行機構的自動排氣閥排出。如果水從自動排氣閥排出，請繼續向系統注入空氣，以清除798系列氣動/氣動執行機構上腔室的水分。如果安裝了746-LPA系列乾式加速器，請確保加速器沒有進水。



15. 當壓力達到約10 psi/69 kPa/0.7 Bar且自動排氣閥再沒有水分釋放出來時，請提起798系列氣動/氣動執行機構系統腔室的自動排氣套管。說明：系統腔室自動排氣螺釘應該密不漏氣且保持於就位（“升起”）位置。



16. 系統管路中的氣壓建立起來後，請關閉系統充氣管路中的球閥，將其扳至“CLOSED – RESTRICTED FILL（關閉-限制充氣）”位置。



17. 打開隔膜注水管路球閥。讓水通過自動排水管流出。



18. 打開手動警報拉站。



19. 關閉手動警報拉站。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列



20. 提起自動排水套管至螺釘處於就位（“升起”）位置。確認隔膜注水管路上的壓力錶顯示有壓力。



21b. 如果隔膜注水管路內的壓力不下降，請重新打開隔膜注水管路球閥，然後轉入下一步。



21. 當隔膜注水管路壓力建立起來後，暫時關閉隔膜注水管路球閥。通過觀察隔膜注水管路壓力錶讀數，確認隔膜注水管路壓力維持不變。

21a. 如果隔膜注水管路壓力下降，則必須更換隔膜並修復系統中的所有洩漏。請參閱“拆除與更換隔膜組件”一節。



22. 如果安裝了746-LPA系列乾式加速器，請關閉1/4轉排氣球閥。



23. 如果安裝了746-LPA系列乾式加速器，請打開隔離球閥。該步驟將設置好加速器。

24. 觀察系統氣壓24小時，以確認系統的整體完好性。如果系統氣壓下降，請找出並修復所有洩漏點。說明：NFPA要求24小時洩漏壓降低於1½-psi/10-kPa/0.1 Bar。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列



25. 打開供水主管排水閥。

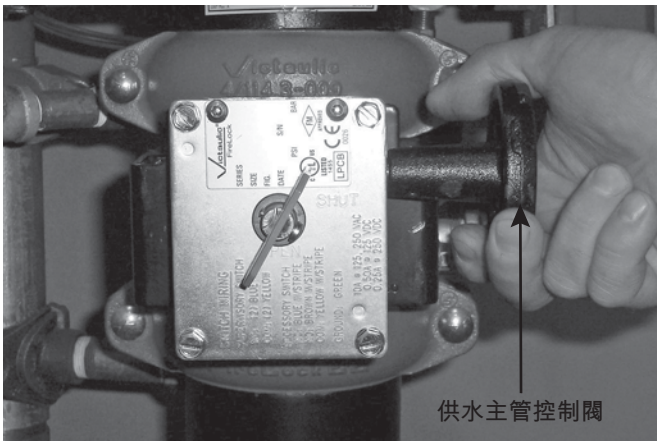


27. 出現穩定水流時，關閉供水主管排水閥。

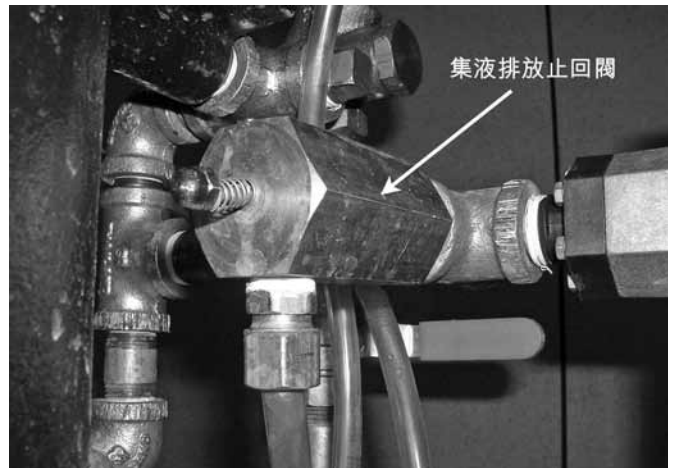
⚠ 注意

- 在打開供水主管控制閥時，請採取防範措施，因為水將會從所有開啟的系統閥門流出。

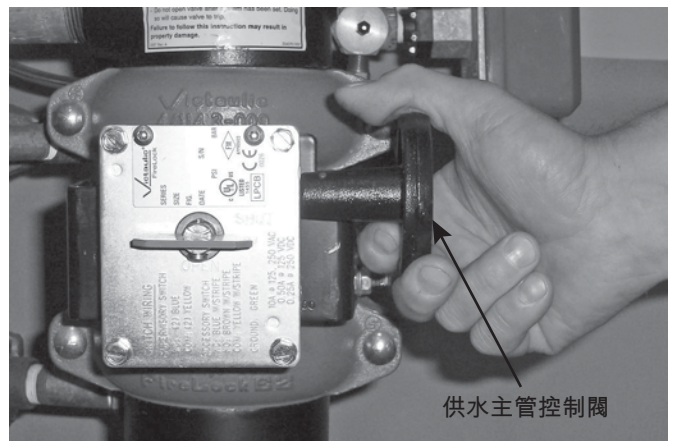
未能遵循本安裝說明可致財產損失。



26. 慢慢打開供水主管控制閥，直到水從開啟的供水主管排水閥穩定流出。



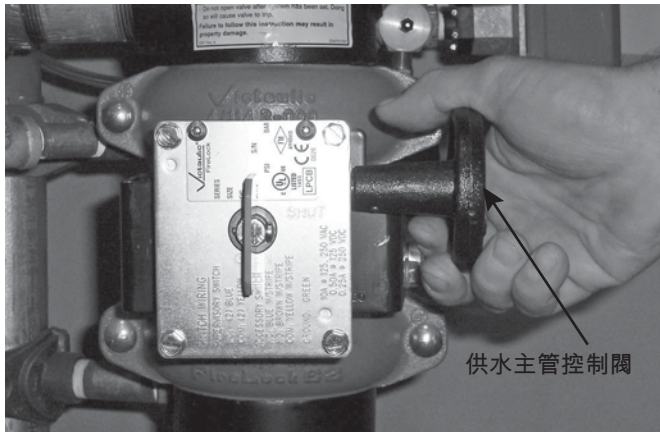
28. 確認閥門中腔室沒有洩漏。警報管路中的集液排放止回閥不應漏水或漏氣。



29. 如果水從集液排放止回閥中流出，請關閉供水系統主管控制閥，並從第1步起重新開始。請參閱“故障診斷”一節。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列



30. 完全打開供水主管控制閥。
31. 記錄系統氣壓和供水壓力。
32. 確認所有閥門均處於正常工作位置（參考下表）。

閥門	正常工作位置
隔膜充氣管路球閥	打開
警報測試球閥	關閉
先導管路切斷閥	打開
先導管路加注閥	關閉—限制充氣
系統管路切斷閥	打開
系統管路加注閥	關閉—限制充氣
供水主管控制閥	打開
供水主管排水閥	關閉
系統主管排水閥	關閉
746-LPA系列乾式加速器用隔離球閥（如適用）	打開
¼ 746-LPA系列乾式加速器用轉排氣球閥（如適用）	關閉

33. 通報主管機關、遠端報警站監控人員以及相關區域的人員：系統已投入運行。

閥門在一次運行測試完成復位之後（或在任何系統運行之後），每週一次：主管排水閥與所有低位排水閥均應部分打開然後關閉，以排出豎管中可能存在的積水。重複這一程序，直到水全部釋放出來。說明：可選擇安裝75D系列水柱套件，以便讓這一步驟自動化。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

外部檢查

警告

- 業主或其代表負責維護消防系統，使之處於正確的工作狀態。
 - 為確保系統正常運行，必須根據現行NFPA-25規範要求或當地監管當局的要求（以較嚴格者為準）對閥門進行檢查。有關進一步的檢查與測試要求，請務必參閱本手冊中的有關說明。
 - 出現供水污染、腐蝕性/銹蝕性供水以及腐蝕性大氣環境時，必須提高檢查頻率。
 - 嘗試安裝、拆除、調整或維護任何唯特利管道產品前，請給管道系統洩壓並排水。
- 未能遵循這些安裝說明可能造成系統故障，從而招致死亡事故、嚴重的人身傷害和財產損失。

說明

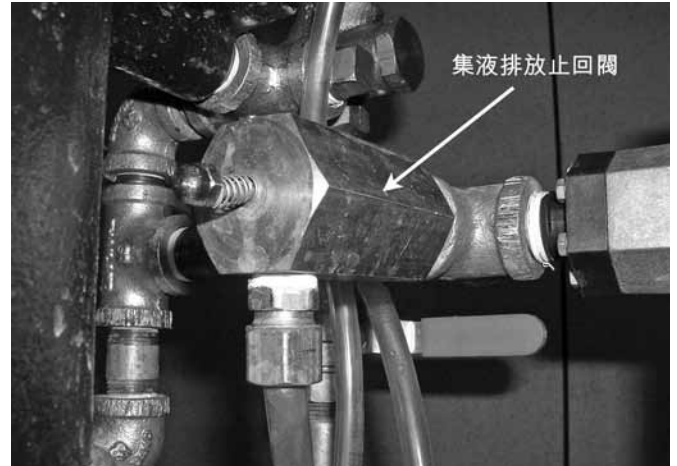
- 要求停止閥門工作的所有活動均可能取消所提供的防火功能。
- 應考慮為受影響區域組織一個防火巡邏隊。
- 系統進行維修或測試之前，請通報主管機關。

每週檢查

- 每週對閥門及配件進行一次目測檢查。**說明：**如果預動作系統配備了一個低壓警報器，每月檢查一次可能就足夠。有關特定要求，請與所在地區監管當局聯絡。

每月檢查

- 記錄系統氣壓和供水壓力。確認供水壓力處於當地正常壓力範圍之內。供水壓力顯著下降表明供水系統存在不良狀況。請確認維持適當的水氣壓力比。



- 確認閥門中腔室沒有洩漏。警報管路中的集液排放止回閥不應漏水或漏氣。
- 檢查閥門及配件是否存在機械損傷與腐蝕。請更換所有已損壞或腐蝕零件。
- 確認預動作閥與配件均裝設於不受冰凍溫度影響的區域。
- 確認所有閥門均處於正常工作位置（參考下表）。

閥門	正常工作位置
隔膜充氣管路球閥	打開
警報測試球閥	關閉
先導管路切斷閥	打開
先導管路加注閥	關閉—限制充氣
系統管路切斷閥	打開
系統管路加注閥	關閉—限制充氣
供水主管控制閥	打開
供水主管排水閥	關閉
系統主管排水閥	關閉
746-LPA系列乾式加速器用隔離球閥（如適用）	打開
746-LPA系列乾式加速器用¼轉排氣球閥（如適用）	關閉

- 如果安裝了746-LPA系列乾式加速器，請記錄乾式加速器腔室內的壓力。腔室中的壓力應等於系統空氣壓力，誤差在壓力錶允許的公差範圍以內。如果腔室的壓力低於系統氣壓，請遵照“故障診斷”一節進行檢查。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

要求的測試

警告

- 業主或其代表負責維護消防系統，使之處於正確的工作狀態。
- 為確保系統正常運行，必須根據現行NFPA-25規範要求或當地監管當局的要求（以較嚴格者為準）對閥門進行檢查。有關進一步的檢查與測試要求，請務必參閱本手冊中的有關說明。
- 出現供水污染、腐蝕性/蝕性供水以及腐蝕性大氣環境時，必須提高檢查頻率。
- 嘗試安裝、拆除、調整或維護任何唯特利管道產品前，請給管道系統洩壓並排水。

未能遵循這些安裝說明可能造成系統故障，從而招致死亡事故、嚴重的人身傷害和財產損失。

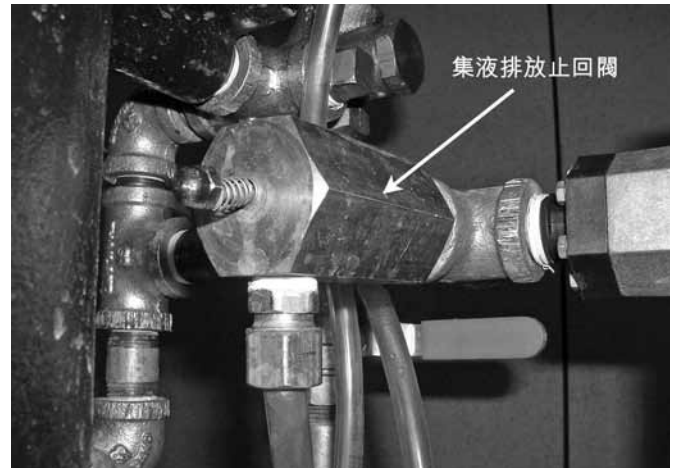
說明

- 要求停止閥門工作的所有活動均可能取消所提供的防火功能。
- 應考慮為受影響區域組織一個防火巡邏隊。
- 系統進行維修或測試之前，請通報主管機關。

主管排水測試

以現行NFPA-25規範要求的頻度進行主管排水測試。地區主管機關可能要求更為頻繁地執行這些測試。請與所在地區主管機關聯繫，以查證這些要求。

- 通報主管機關、遠端報警站監控人員以及受影響區域的人員：將要進行主排水測試。
- 確認有足夠的水供排水測試之用。
- 記錄供水壓力和系統氣壓。



4. 確認閥門中腔室沒有洩漏。警報管路中的集液排放止回閥不應漏水或漏氣。
5. 驗證系統氣壓相對於當地供水壓力來說處於正確壓力水平。

注意

- 仔細操作，以免意外開啟系統主管排水閥。
- 開啟系統主管排水閥將引起閥門動作，從而造成財產損失。



6. 完全打開供水主管排水閥，以沖洗排出供水中的污染物。
7. 在供水主管排水閥開啟時，記錄供水壓力（從供水壓力錶讀取），作為剩餘壓力。

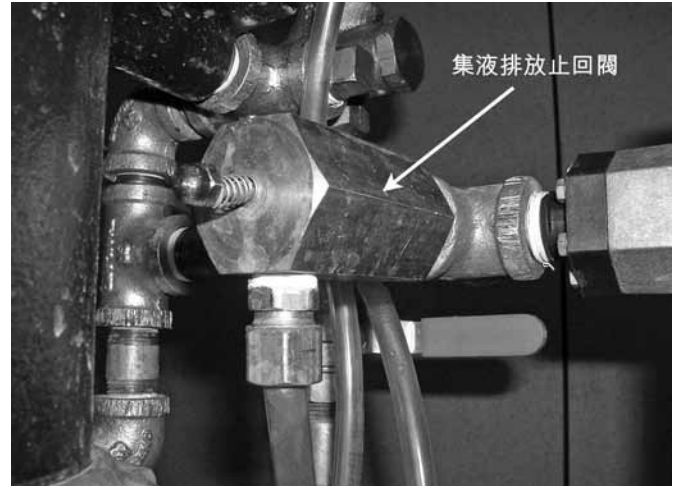
帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列



8. 慢慢關閉供水主管排水閥。
9. 記錄供水主管排水閥關閉之後建立起來的水壓。
10. 將上面記錄的剩餘壓力讀數與前次主管排水測試中記錄的剩餘壓力讀數進行比較。如果供水剩餘壓力讀數有所下降，請恢復正確的供水壓力。
11. 確認所有閥門均處於正常工作位置（參考下表）。

閥門	正常工作位置
隔膜充氣管路球閥	打開
警報測試球閥	關閉
先導管路切斷閥	打開
先導管路加注閥	關閉—限制充氣
系統管路切斷閥	打開
系統管路加注閥	關閉—限制充氣
供水主管控制閥	打開
供水主管排水閥	關閉
系統主管排水閥	關閉
746-LPA系列乾式加速器用隔離球閥（如適用）	打開
746-LPA系列乾式加速器用¼轉排氣球閥（如適用）	關閉



12. 確認閥門中腔室沒有洩漏。警報管路中的集液排放止回閥不應漏水或漏氣。
13. 通報監管機構、遠程警報站監控人員以及受影響區域的人員：閥門已恢復使用。
14. 如有規定，應向監管機構提供測試結果。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

水流警報測試

以現行NFPA-25規範要求的頻度進行水流警報測試。地區監管當局可能要求更為頻繁地執行這些測試。請與所在地區監管當局聯絡，以查證這些要求。

1. 通報監管機構、遠程報警站監控人員以及受影響區域的人員：將要進行水流警報測試。

⚠ 注意

- 仔細操作，以免意外開啟系統主管排水閥。
- 開啟系統主管排水閥將引起閥門動作，從而造成財產損失。



供水主管排水閥

2. 完全打開供水主管排水閥，以沖洗排出供水中的污染物。



供水主管排水閥

3. 關閉供水主管排水閥。



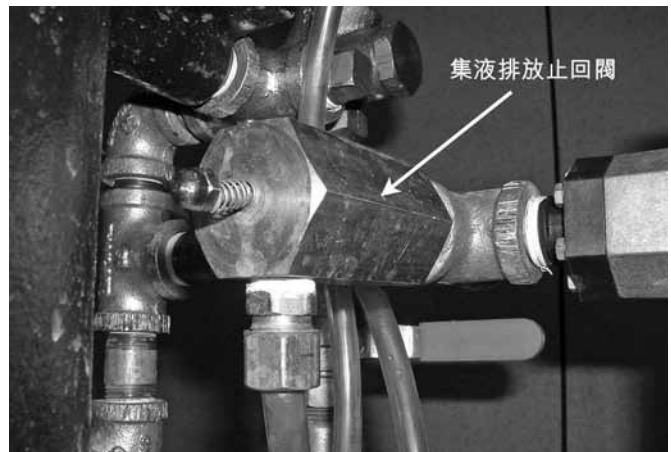
警報測試球閥

4. 打開警報測試球閥。確認已啟動機械與電氣警報器，且遠程監控站（如果配備的話）接收到一個警報信號。



警報測試球閥

5. 驗證了所有警報器的正常運行後，關閉警報測試球閥。



集液排放止回閥

6. 推入集液排放止回閥的柱塞，以驗證警報管路中不存在壓力。

帶798系列氣動/氣動執行機構 的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

7. 驗證所有警報器已停止發出警報聲、警報管路已正確排水且遠程監控站警報器已正確復位。
8. 確認閥門中腔室沒有洩漏。警報管路中的集液排放止回閥不應漏水或漏氣。
9. 通報監管機構、遠程警報站監控人員以及受影響區域的人員：閥門已恢復使用。
10. 如有規定，應向監管機構提供測試結果。

針對系統監控開關進行的水位與低氣壓警報測試

以現行NFPA-25規範要求的頻度對系統監控開關進行水位與低氣壓警報測試。地區監管當局可能要求更為頻繁地執行這些測試。請與所在地區監管當局聯絡，以查證這些要求。

1. 通報監管當局、遠程警報站監控人員以及受影響區域的人員：將要針對系統監控開關進行水位與低氣壓警報測試。



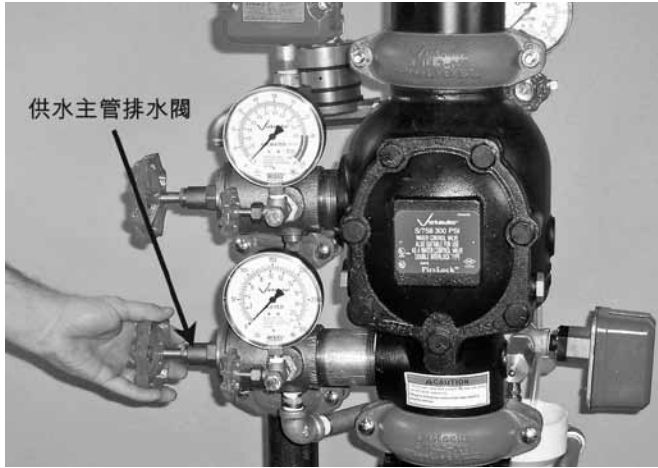
2. 如果安裝了746-LPA系列乾式加速器，請關閉隔離球閥。



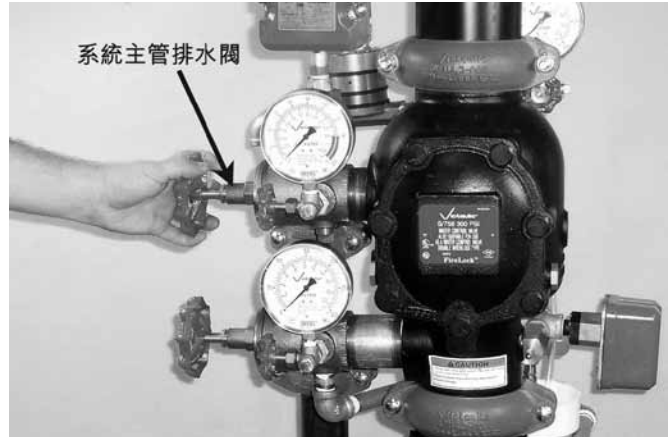
3. 完全打開供水主管排水閥，以沖洗排出供水中的污染物。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

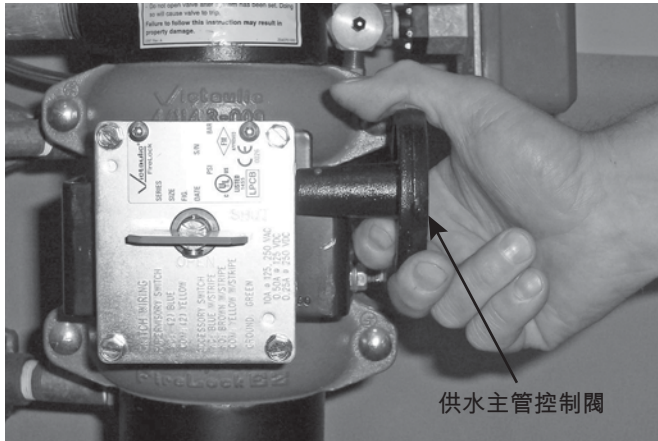
769系列



4. 關閉供水主管排水閥。



8. 關閉系統主管排水閥。



5. 關閉供水主管控制閥。



9. 關閉先導管路中的“切斷”閥（黃色手柄）。



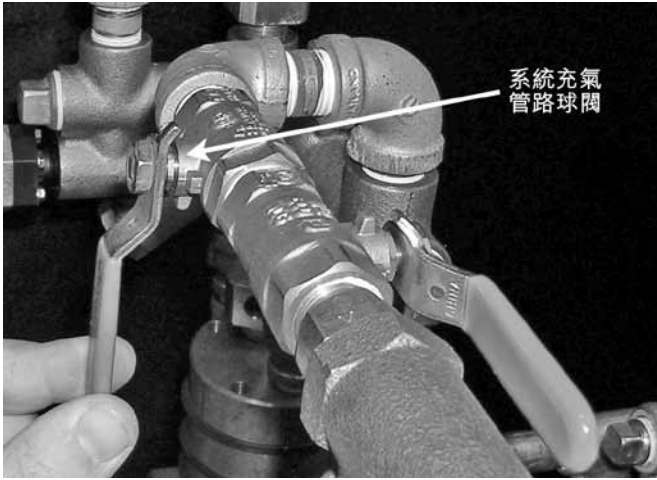
6. 緩慢部分開啟系統主管排水閥。確認水沒有從排水管流出。
 說明：如果水從排水管流出，則系統可能還沒有正確排乾積水。
 在這種情況下，請遵照執行“讓系統投入運行”一節中的所有步驟。
 7. 記錄低氣壓警報器啟動時的系統氣壓。



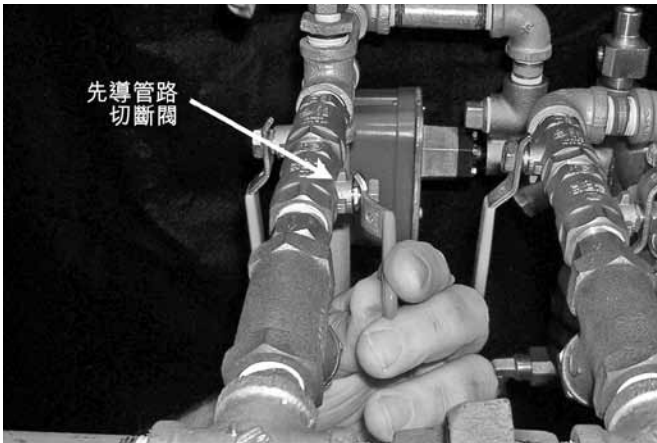
10. 打開系統充氣管路中的球閥，將其扳至“OPEN — FAST-FILL(開啟—快充)”位置。讓壓力重新回到正常系統壓力。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列



11. 系統達到正常氣壓後，請關閉系統充氣管路中的球閥，將其扳至“CLOSED – RESTRICTED FILL (關閉—限制充氣)”位置。



12. 打開先導管路中的“切斷”閥（黃色手柄）。



13. 如果安裝了746-LPA系列乾式加速器，請打開隔離球閥。

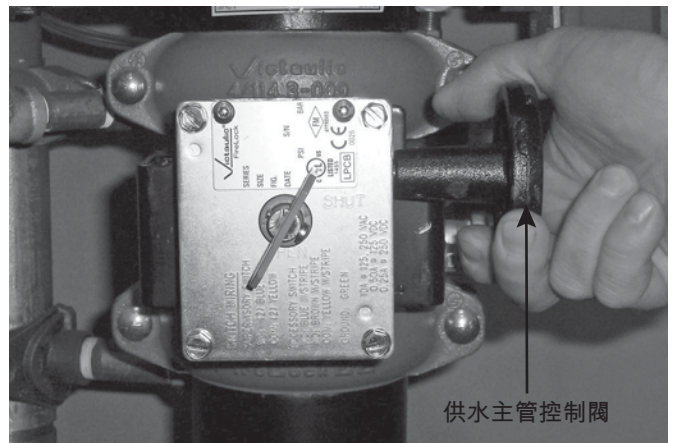


14. 打開供水主管排水閥。

⚠ 注意

- 在打開供水主管控制閥時，請採取防範措施，因為水將會從所有開啟的系統閥門流出。

未能遵循本安裝說明可招致財產損失。



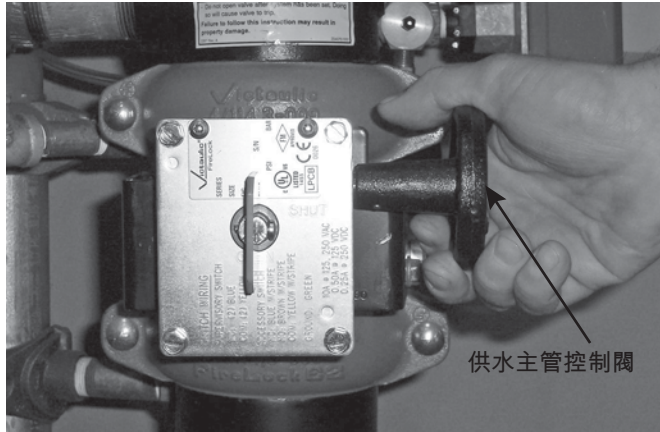
15. 慢慢打開供水主管控制閥，直到水從開啟的供水主管排水閥穩定流出。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列



16. 出現穩定水流時，關閉供水主管排水閥。



17. 完全打開供水主管控制閥。

18. 確認所有閥門均處於正常工作位置（參考下表）。

閥門	正常工作位置
隔膜充氣管路球閥	打開
警報測試球閥	關閉
先導管路切斷閥	打開
先導管路加注閥	關閉—限制充氣
系統管路切斷閥	打開
系統管路加注閥	關閉—限制充氣
供水主管控制閥	打開
供水主管排水閥	關閉
系統主管排水閥	關閉
746-LPA系列乾式加速器用隔離球閥（如適用）	打開
¼ 746-LPA系列乾式加速器用轉排氣球閥（如適用）	關閉

19. 通報監管機構、遠程警報站監控人員以及受影響區域的人員：閥門已恢復使用。

20. 如有規定，應向監管機構提供測試結果。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

針對先導監控開關進行的水位與低氣壓警報測試

以現行NFPA-25規範要求的頻度對先導監控開關進行水位與低氣壓警報測試。地區監管當局可能要求更為頻繁地執行這些測試。請與所在地區監管當局聯絡，以查證這些要求。

1. 通報監管當局、遠程警報站監控人員以及受影響區域的人員：將要針對先導監控開關進行水位與低氣壓警報測試。



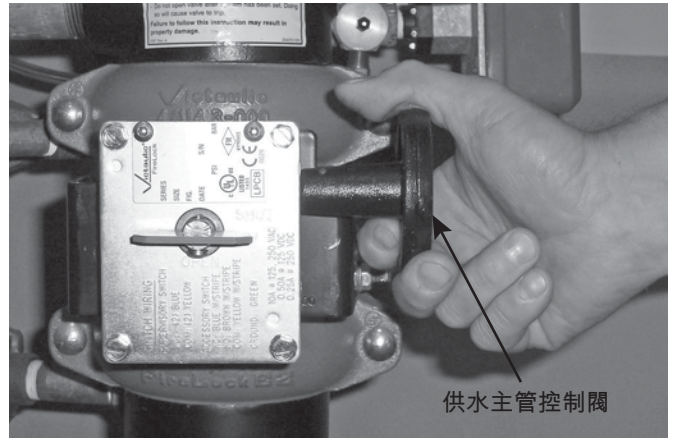
2. 如果安裝了746-LPA系列乾式加速器，請關閉隔離球閥。



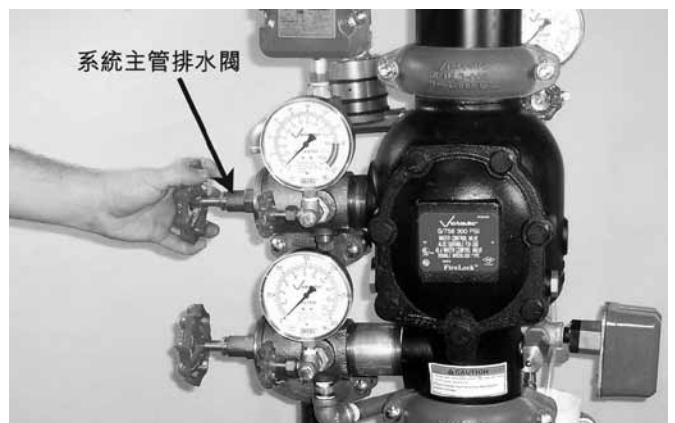
3. 完全打開供水主管排水閥，以沖洗排出供水中的污染物。



4. 關閉供水主管排水閥。



5. 關閉供水主管控制閥。
6. 通過打開系統遠程測試閥（檢查員測試連接）消除先導管路壓力。



7. 緩慢部分開啟系統主管排水閥。確認水沒有從排水管流出。
說明：如果水從排水管流出，則系統可能還沒有正確排乾積水。在這種情況下，請執行“讓系統投入運行”一節中的所有步驟。
8. 記錄低氣壓警報器啟動時的系統氣壓。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

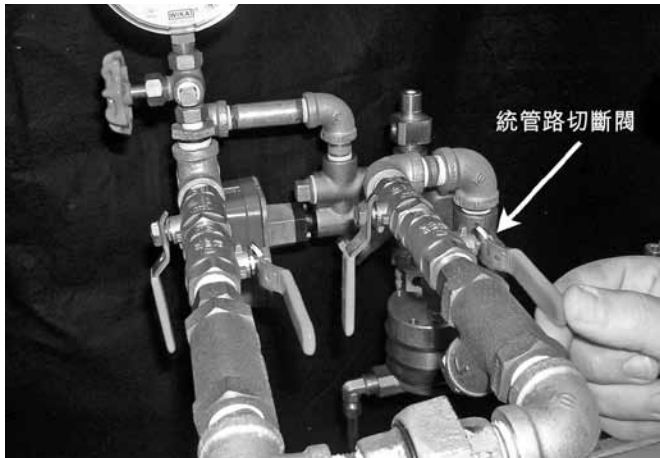
769系列



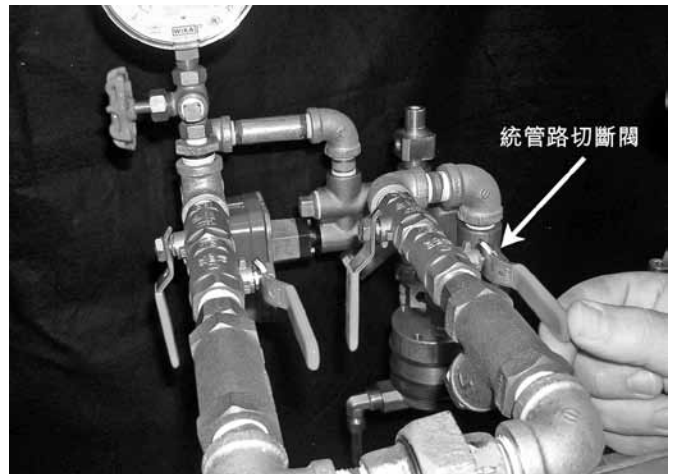
9. 關閉系統主管排水閥。



12. 達到13 psi/90 kPa/0.9 Bar的最低壓力後，請關閉先導充氣管路中的球閥，將其扳至“CLOSED - RESTRICTED FILL”（關閉-限制充氣）位置。



10. 關閉系統管路中的“切斷”閥（黃色手柄）。



13. 打開系統管路中的“切斷”（黃色手柄）。



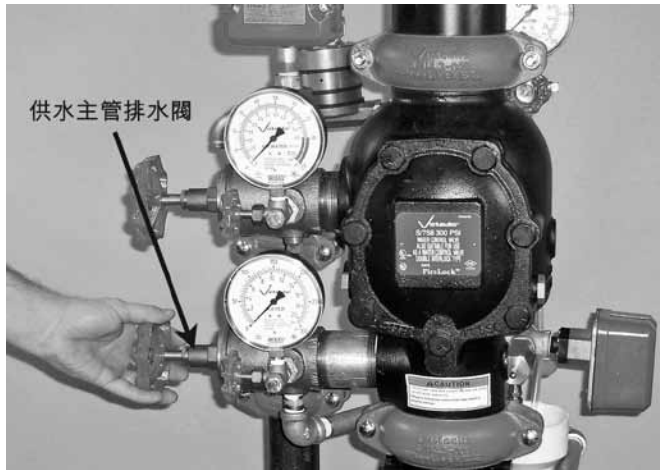
11. 打開先導充氣管路中的球閥，將其扳至“OPEN - FAST-FILL”（開啟-快充）位置。讓壓力重新升至正常壓力。



14. 如果安裝了746-LPA系列乾式加速器，請打開隔離球閥。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列



15. 打開供水主管排水閥。

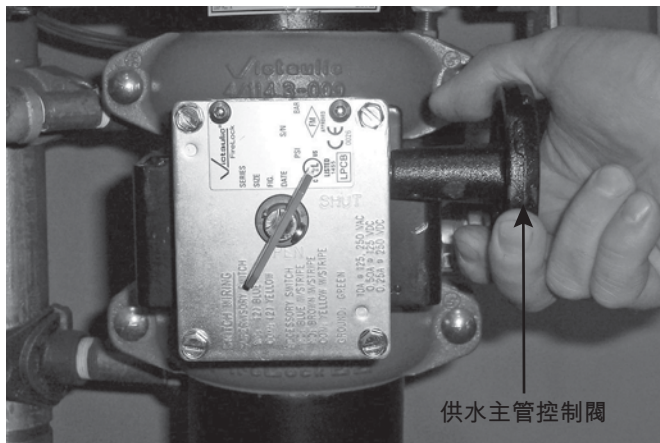


17. 出現穩定水流時，關閉供水主管排水閥。

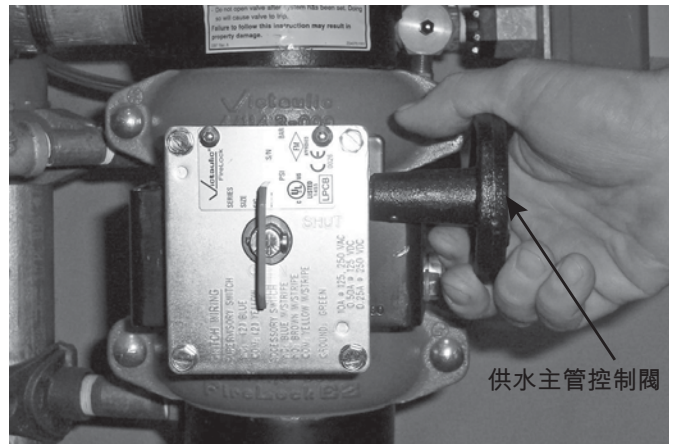
⚠ 注意

- 在打開供水主管控制閥時，請採取防範措施，因為水將會從所有開啟的系統閥門流出。

未能遵循本安裝說明可招致財產損失。



16. 慢慢打開供水主管控制閥，直到水從開啟的供水主管排水閥穩定流出。



18. 完全打開供水主管控制閥。

19. 確認所有閥門均處於正常工作位置（參考下表）。

閥門	正常工作位置
隔膜充氣管路球閥	打開
警報測試球閥	關閉
先導管路切斷閥	打開
先導管路加注閥	關閉—限制充氣
系統管路切斷閥	打開
系統管路加注閥	關閉—限制充氣
供水主管控制閥	打開
供水主管排水閥	關閉
系統主管排水閥	關閉
746-LPA系列乾式加速器用隔離球閥（如適用）	打開
¼ 746-LPA系列乾式加速器用轉排氣球閥（如適用）	關閉

20. 通報監管機構、遠程警報站監控人員以及受影響區域的人員：閥門已恢復使用。

21. 如有規定，應向監管機構提供測試結果。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

要求的運行（觸發）測試

部分運行（觸發）測試

警告

- 業主或其代表負責維護消防系統，使之處於正確的工作狀態。
- 為確保系統正常運行，必須根據現行NFPA-25規範要求或當地監管當局的要求（以較嚴格者為準）對閥門進行檢查。有關進一步的檢查與測試要求，請務必參閱本手冊中的有關說明。
- 出現供水污染、腐蝕性/銹蝕性供水以及腐蝕性大氣環境時，必須提高檢查頻率。
- 嘗試安裝、拆除、調整或維護任何唯特利管道產品前，請給管道系統洩壓並排水。

未能遵循這些安裝說明可能造成系統故障，從而招致死亡事故、嚴重的人身傷害和財產損失。

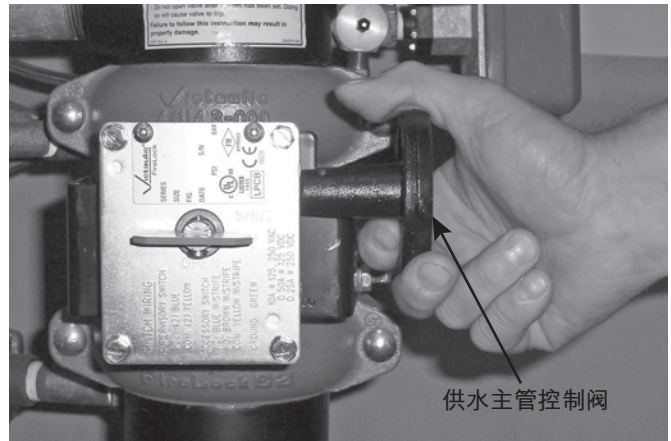
要求進行部分運行（觸發）測試，以確認閥門正確動作；然而，這一測試並不確認整個系統的運行情況。唯特利推薦每年進行一次部分運行（觸發）測試（最低頻度）。說明：出現供水污染、腐蝕性/銹蝕性供水以及腐蝕性大氣環境時，必須提高部分運行（觸發）測試頻度。此外，當地監管當局可能要求更為頻繁地執行部分運行（觸發）測試。請與所在地區監管當局聯絡，以查證這些要求。

1. 通報監管當局、遠程警報站監控人員以及受影響區域的人員：將要進行部分運行（觸發）測試。
2. 記錄供水壓力和系統氣壓。



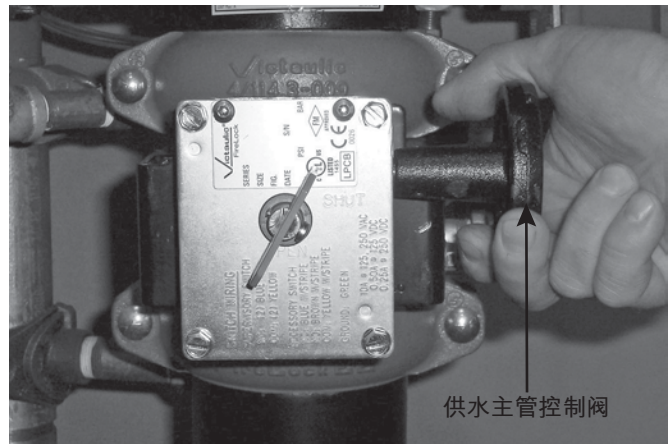
供水主管排水閥

3. 完全打開供水主管排水閥，以沖洗排出供水中的污染物。



供水主管控制閥

4. 關閉供水主管控制閥至這樣一個位置，從此位置進一步關閉閥門時，即不再向供水主管排水閥提供水流。



供水主管控制閥

5. 慢慢打開供水主管控制閥至少量水從供水主管排水閥流出。

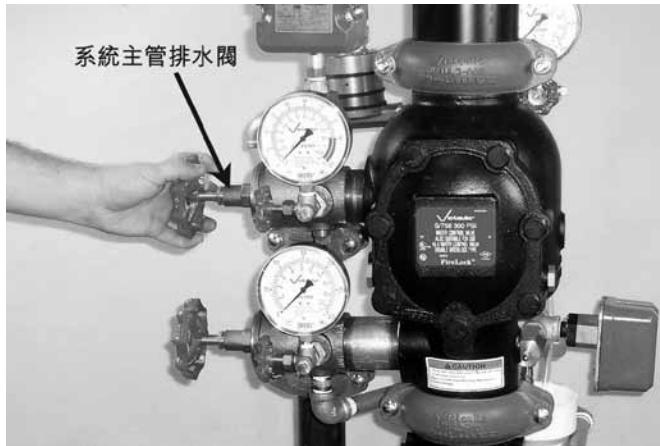


供水主管排水閥

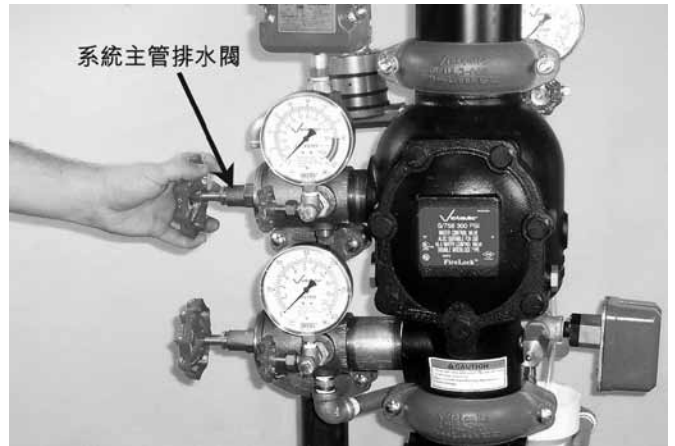
6. 關閉供水主管排水閥。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

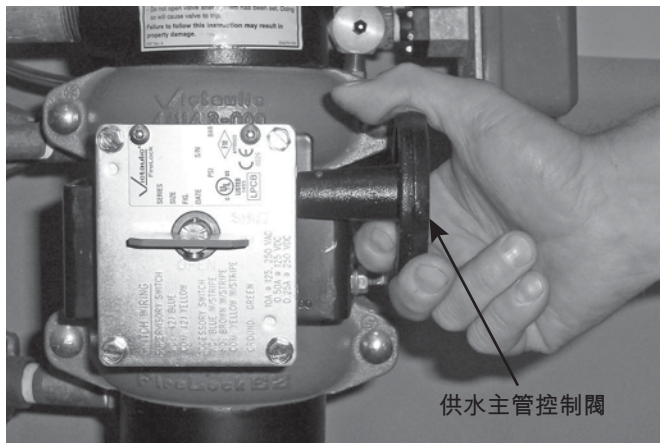
769系列



- 7. 打開系統遠程測試閥（檢查員測試連接）或系統主管排水閥，以模擬撒水頭的開啟動作。說明：系統主管排水閥如上圖所示。
- 8. 記錄閥門動作時的系統氣壓，同時記錄監管當局要求的所有其它資訊。
- 9. 確認隔膜注水管路的壓力降至零且水通過自動排水閥流向集水杯。



- 11. 關閉系統遠程測試閥（檢查員測試連接）或系統主管排水閥。說明：系統主管排水閥如上圖所示。
- 12. 切斷空氣供應。



- 10. 完全關閉供水主管控制閥。



- 13. 關閉隔膜注水管路球閥。
- 14. 執行“讓系統投入運行”一節中的所有步驟。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

全面運行（觸發）測試

警告

- 業主或其代表負責維護消防系統，使之處於正確的工作狀態。
- 為確保系統正常運行，必須根據現行NFPA-25規範要求或當地監管當局的要求（以較嚴格者為準）對閥門進行檢查。有關進一步的檢查與測試要求，請務必參閱本手冊中的有關說明。
- 出現供水污染、腐蝕性/銹蝕性供水以及腐蝕性大氣環境時，必須提高檢查頻率。
- 嘗試安裝、拆除、調整或維護任何唯特利管道產品前，請給管道系統洩壓並排水。

未能遵循這些安裝說明可能造成系統故障，從而招致死亡事故、嚴重的人身傷害和財產損失。

唯特利建議每3年進行一次全面運行（觸發）測試（最低頻度）。說明：出現供水污染、腐蝕性/銹蝕性供水以及腐蝕性大氣環境時，必須提高全面運行（觸發）測試的頻度。這一測試允許水全面流入撒水頭系統；因此，測試必須在不存在任何冰凍可能的條件下完成。此外，當地監管當局可能要求更為頻繁地執行全面運行（觸發）測試。請與所在地區監管當局聯絡，以查證這些要求。

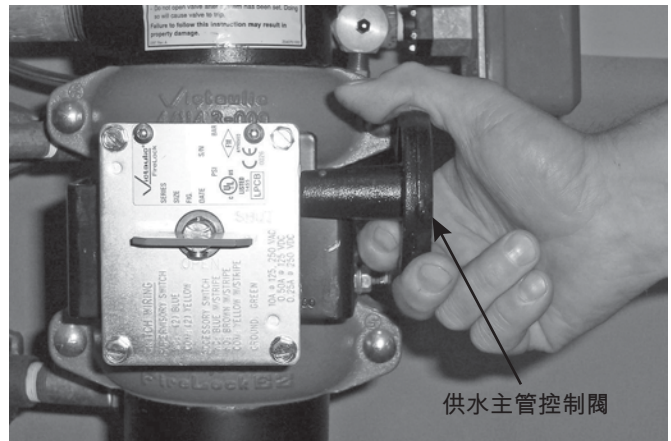
- 通報監管當局、遠程警報站監控人員以及受影響區域的人員：將要進行全面運行（觸發）測試。
- 記錄供水壓力和系統氣壓。



- 完全打開供水主管排水閥，以沖洗排出供水中的污染物。



- 關閉供水主管排水閥。
- 打開遠程系統測試閥（檢查員測試連接），以模擬撒水頭的開啟動作。
- 記錄下列資訊：
 - 從打開系統遠程測試閥（檢查員測試連接）到預動作閥啟動之間的時間
 - 閥門動作時的系統氣壓
 - 從打開系統遠程測試閥（檢查員測試連接）到水從測試連接出口流出之間的時間
 - 監管當局所要求的所有資訊
- 確認所有警報器工作正常。
- 繼續讓水流放，直至完全澄清。



- 關閉供水主管控制閥。

帶798系列氣動/氣動執行機構 的FireLock NXT™ 預動作閥

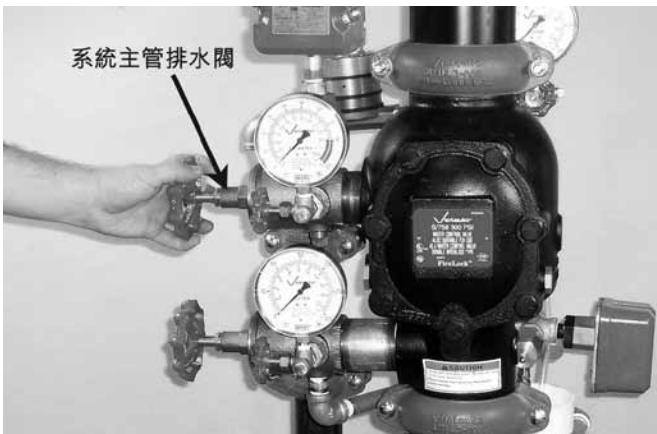
769系列



10. 關閉隔膜注水管路球閥。
11. 切斷空氣供應。



12. 打開系統主管排水閥，給系統排水。
13. 妥善排乾系統積水後，關閉系統遠程測試閥（檢查員測試連接）。



14. 關閉系統主管排水閥。
15. 執行“讓系統投入運行”一節中的所有步驟。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

要求的內部檢查

以現行NFPA-25規範要求的頻度檢查內件。地區主管機關可能要求更為頻繁地執行這些檢查。請與所在地區主管機關聯繫，以查證這些要求。

警告	
	<ul style="list-style-type: none"> 嘗試從閥門上拆除閥蓋之前，請給管道系統卸壓並排乾積水。 未能遵循本安裝說明會導致嚴重的人身傷害和/或財產損失。
注意	
	<ul style="list-style-type: none"> 要求停止閥門工作的所有活動均可能取消所提供的防火功能。 系統進行維修或測試之前，請通報主管機關。 應考慮為受影響區域組織一個防火巡邏隊。 未能遵循這些安裝說明可招致嚴重的人身傷害和/或財產損失。

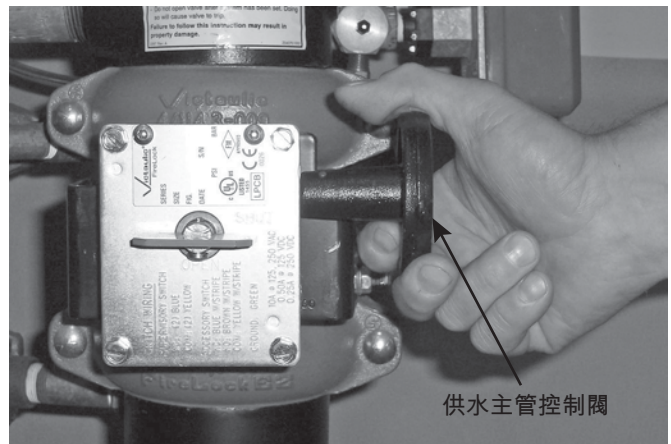
1. 通報主管機關、遠端報警站監控人員以及相關區域的人員：系統現已停止發揮作用。



2. 完全打開供水主管排水閥，以沖洗排出供水中的污染物。



3. 關閉供水主管排水閥。



4. 關閉供水主管控制閥，讓系統退出運行。



5. 打開供水主管排水閥。
6. 確認沒有水從供水主管控制閥流入。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列



7. 關閉隔膜注水管路球閥。

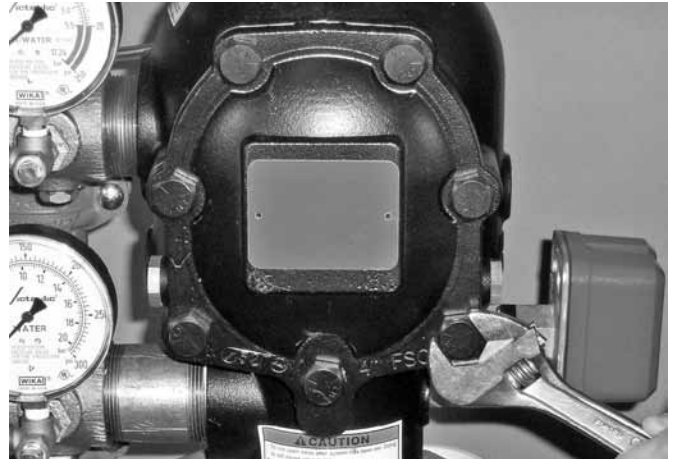


8. 打開系統主管排水閥，排出所有積水，並釋放系統氣壓。
 說明：如果系統運行過，請打開系統遠程測試閥（檢查員測試連接）與所有輔助排水閥。

9. 切斷空氣供應。

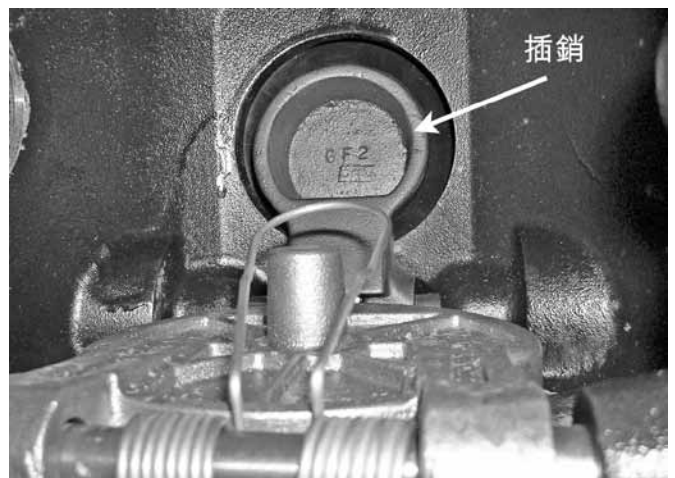
警告	
	<ul style="list-style-type: none"> 拆除閥蓋螺栓之前，請確保已給閥門完全洩壓並排水。
	<p>如果在閥門內尚有壓力時拆除閥蓋螺栓，可能引起閥蓋爆飛，從而造成嚴重的人身傷害和/或財產損失。</p>

10. 壓下自動排水螺釘，以消除隔膜注水管路中的壓力。



11. 在釋放完系統內的全部壓力後，緩慢鬆開閥蓋螺栓。說明：在鬆開全部閥蓋螺栓之前，切勿拆除任何閥蓋螺栓。
 11a. 拆除所有閥蓋螺栓、閥蓋及閥蓋密封圈。說明：1 ½英寸/48.3毫米和2英寸/60.3毫米規格的閥門在蓋板螺栓頭下含有墊圈。請保存好這些墊圈，以便重新安裝。

注意
<ul style="list-style-type: none"> 切勿在閥體閥座環上或在其附近使用溶劑或磨料。 <p>未能遵循本安裝說明可能妨礙閥瓣的密封，從而造成不正確的閥門動作和/或閥門滲漏。</p>



12. 後推閥門（推向隔膜）。

帶798系列氣動/氣動執行機構 的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列



13. 轉動閥瓣使之伸出閥體。檢查閥瓣密封和密封定位環。擦除所有污染物、鏽物和礦物沉積物。清潔閥體閥座環中所有堵塞的孔。切勿使用溶劑或磨料。
 - 13a. 在將閥瓣轉出閥體時，向前拉動閥門，以便檢查隔膜。如果隔膜出現任何磨損或損傷跡象，請用一個唯特利提供的新隔膜更換。請參閱“拆除與更換隔膜組件”一節。




14. 檢查閥瓣的自由運動情況以及是否存在物理損傷。遵照“維護保養”一節中適用的方法說明，更換任何損壞或磨損零件。
15. 遵照「安裝閥蓋墊圈與閥蓋」一節的說明，重新裝回閥蓋。
16. 遵循“讓系統投入運行”一節中的有關說明，讓系統恢復工作狀態。


帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

維護

以下各節闡述如何拆除及更換閥門內件。拆除與安裝過程中，必須加倍小心，避免損壞零件。

⚠ 警告	
	<ul style="list-style-type: none"> 嘗試從閥門上拆除閥蓋之前，請給管道系統卸壓並排乾積水。 未能遵循本安裝說明會導致嚴重的人身傷害和/或財產損失。

⚠ 注意	
	<ul style="list-style-type: none"> 要求停止閥門工作的所有活動均可能取消所提供的防火功能。 系統進行維修或測試之前，請通報主管機關。 應考慮為受影響區域組織一個防火巡邏隊。 未能遵循這些安裝說明可招致嚴重的人身傷害和/或財產損失。

拆除與更換閥瓣密封

- 執行「要求的內部檢查」一節中的第1-12步。

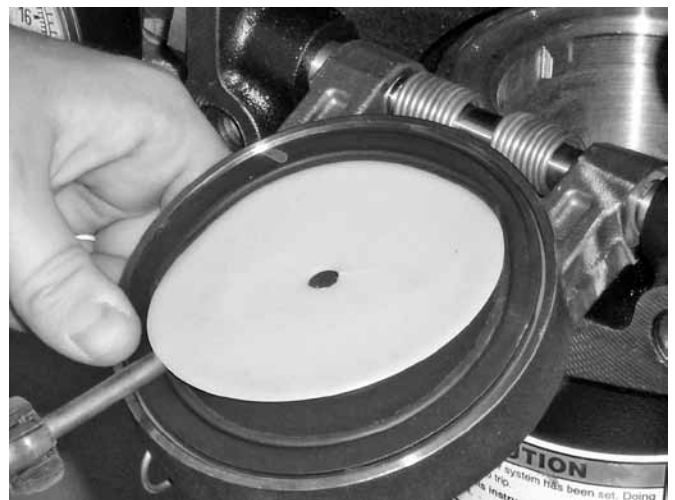


- 從閥瓣密封上拆下密封裝配螺柱/螺柱密封墊。



- 拆除密封定位環。

⚠ 注意	
<ul style="list-style-type: none"> 切勿從中心孔處將密封墊片撬出閥瓣密封。 未能遵循本說明會損壞密封墊片，從而造成不正確的閥瓣密封，導致閥門滲漏。 	



- 如圖所示，從閥瓣密封內撬起密封墊片邊緣。切勿從中心孔處撬起密封墊片。
- 從閥瓣密封上拆下密封墊片。吹乾密封墊片下面以及閥瓣密封上面的水分。

⚠ 注意	
<ul style="list-style-type: none"> 只應採用唯特利供應的替換零件。 未能遵循本安裝說明可能造成不當閥門動作，從而招致財產損失。 	

帶798系列氣動/氣動執行機構 的FireLock NXT™ 預動作閥

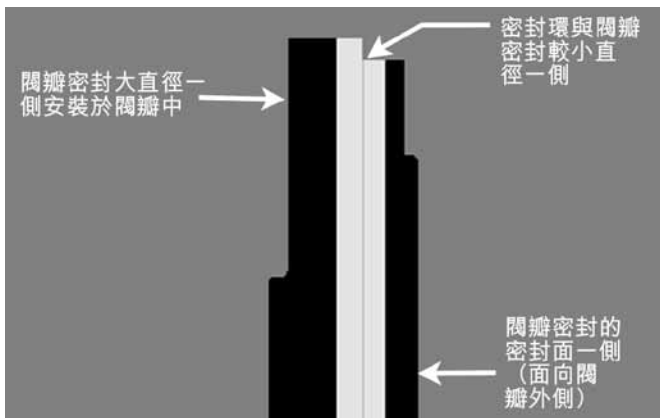
769系列



6. 將閥瓣密封連同密封環從閥瓣上撬出。檢查閥瓣密封。如果閥瓣密封撕裂或磨損，請用一個唯特利提供的新閥瓣密封更換。如果利用一個新的元件替換閥瓣密封元件，請跳至第7步。



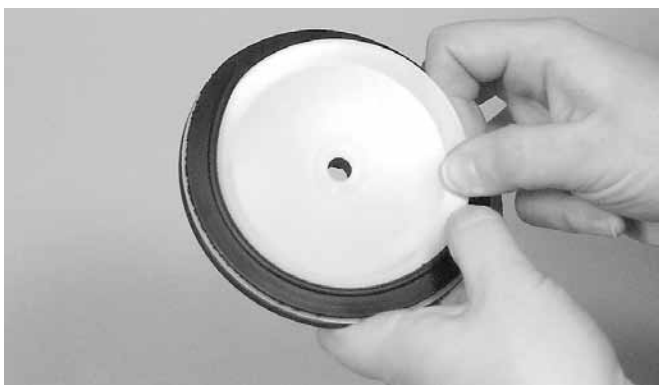
9. 小心地將閥瓣密封安裝到閥瓣上。確保密封環完全咬合到閥瓣中。



6a. 如果採用原閥瓣密封元件且密封環已在前一步中從閥瓣密封上拆下：小心地將密封環重新安裝到閥瓣密封外緣下面。確保密封環較小的直徑面對閥瓣密封的密封面。



10. 將密封定位環置於閥瓣密封的密封墊片上。穿過密封定位環和閥瓣，安裝密封裝配螺栓/螺栓密封墊。



7. 小心地將密封墊片裝到墊圈密封唇緣下。
8. 從閥瓣上清除所有污染物、鏽物和礦物沉積物。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列



11. 擰緊密封裝配螺栓/螺栓密封墊至下表所列扭矩值，以確保達到正確密封效果。

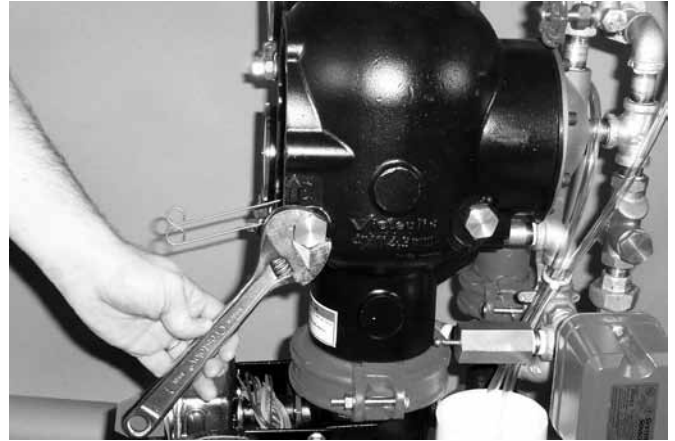
要求的密封裝配螺栓/螺栓密封墊扭矩

尺寸		扭矩
公稱尺寸 英寸	實際外徑 英寸 公釐	英寸·磅 牛頓·米
1 ½	1.900	40
	48.3	5
2	2.375	40
	60.3	5
2 ½	2.875	90
	73.0	10
76.1 mm	3.000	90
	76.1	10
3	3.500	90
	88.9	10
4	4.500	110
	114.3	12
165.1 mm	6.500	160
	165.1	18
6	6.625	160
	168.3	18
8	8.625	160
	219.1	18

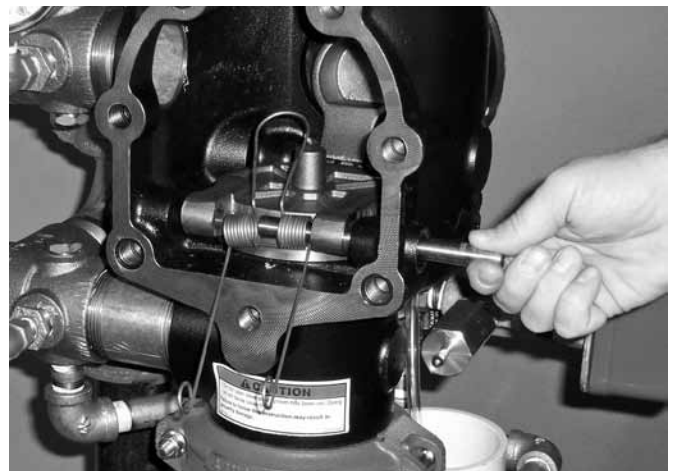
12. 遵照「安裝閥蓋墊圈與閥蓋」一節的說明更換閥蓋。
 13. 遵循「讓系統投入運行」一節中的有關說明，讓系統恢復工作狀態。

拆除與更換閥瓣組件

1. 執行「要求的內部檢查」一節中的第1–11步。



2. 將閥瓣軸套從閥體上拆下。



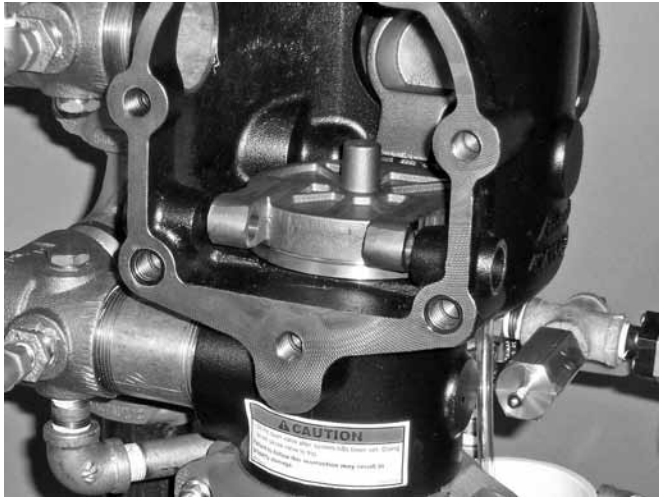
3. 拆下閥瓣轉動軸。說明：隨著轉動軸的拆除，閥瓣彈簧將脫離原位落下。請保留閥瓣彈簧，以便重新安裝。



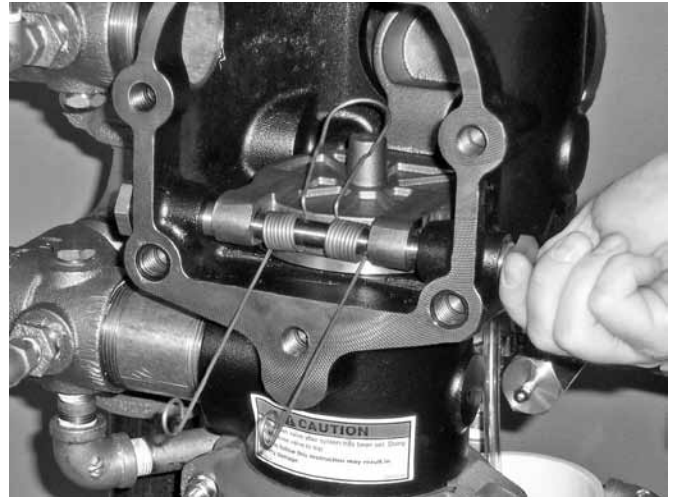
4. 將閥瓣從閥體上拆下。

帶798系列氣動/氣動執行機構 的FireLock NXT™ 預動作閥

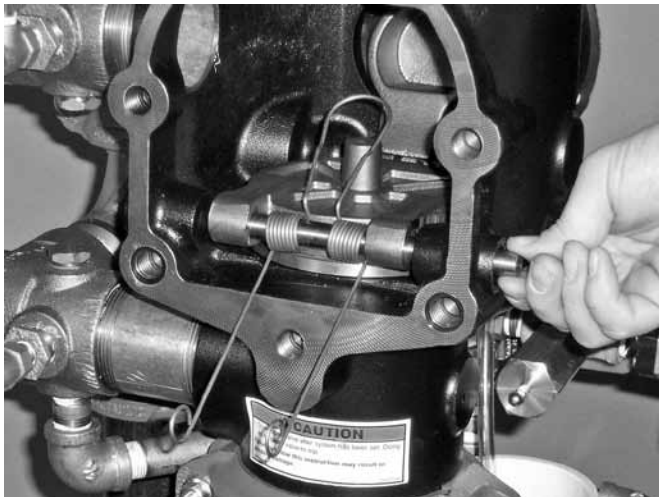
769系列



5. 將新的閥瓣組件置於閥體閥座環上。確保閥瓣轉動臂上的孔與閥體上的孔對中。



9. 在閥瓣轉動軸軸套上塗抹一層螺紋密封劑。將閥瓣轉動軸軸套安裝到閥體，手動上緊。



6. 將閥瓣轉動軸一半長度插入閥體。
7. 將閥瓣彈簧安裝到閥瓣軸上。確保閥瓣彈簧環面對閥瓣，如上圖所示。
8. 將閥瓣轉動軸完全插入閥瓣轉動軸和閥體。



10. 擰緊閥瓣轉動軸軸套，直到與閥體達到金屬與金屬接觸。
11. 檢查閥瓣的自由運動情況。
12. 遵照「安裝閥蓋墊圈與閥蓋」一節的說明更換閥蓋。
13. 遵循「讓系統投入運行」一節中的有關說明，讓系統恢復工作狀態。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

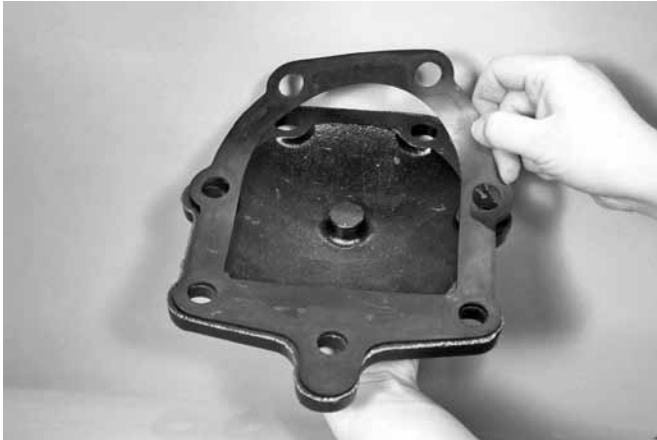
769系列

安裝閥蓋墊圈與閥蓋

⚠ 注意

- 只應採用唯特利供應的替換零件。
未能遵循本安裝說明可能造成不當閥門動作，從而招致財產損失。

- 檢驗閥蓋墊圈處於良好狀態。如果墊圈撕裂或磨損，請用一個唯特利提供的新墊圈更換。



- 讓閥蓋墊圈上的孔與閥蓋上的孔對齊。



- 穿過閥蓋和閥蓋密封圈插入一個閥蓋螺栓，以方便對中。
說明：1 ½英寸/48.3毫米和2英寸/60.3毫米規格的閥門，必須在每個蓋板螺栓頭下重新安裝一個墊圈。

⚠ 注意

- 切勿將閥蓋螺栓擰得過緊。
未能遵循本安裝說明可能對閥蓋墊圈造成損壞，從而導致閥門滲漏。



- 讓閥蓋/閥蓋墊圈與閥門對中。確保將閥瓣彈簧兩臂轉至其裝妥位置。將所有閥蓋螺栓擰入閥蓋/閥體並擰緊。
- 對角交替均勻地給閥蓋螺栓施加扭矩上緊。有關要求的扭矩值，請參閱下列“要求的閥蓋螺栓扭矩值”一表。切勿將閥蓋螺栓擰得過緊。

要求的閥蓋螺栓扭矩

尺寸		扭矩
公稱尺寸 英寸	實際外徑 英寸 公釐	英尺•磅 牛頓•米
1½	1.900 48.3	30 41
2	2.375 60.3	30 41
2½	2.875 73.0	60 81
76.1 mm	3.000 76.1	60 81
3	3.500 88.9	60 81
4	4.500 114.3	100 136
165.1 mm	6.500 165.1	115 156
6	6.625 168.3	115 156
8	8.625 219.1	100 136

- 遵循“讓系統投入運行”一節中的有關說明，讓系統恢復工作狀態。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

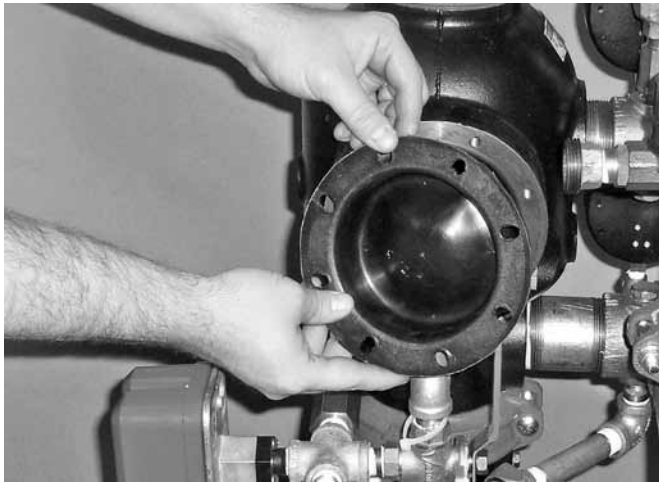
769系列

拆除與更換隔膜組件

1. 通過執行“要求的內件檢查”一節中的第1–10步，讓系統退出運行。
2. 斷開將配件連接到隔膜蓋板的聯管接頭。有關詳細資訊，請參閱適用的配件圖紙。



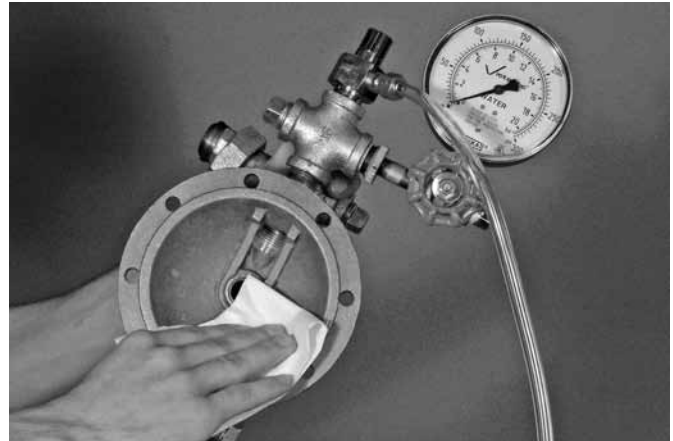
3. 從隔膜蓋板上拆除帽螺釘，並將隔膜蓋板/配件從閥門上拆下。



4. 將隔膜從閥體上拆下。



5. 清潔閥體背部，以清除可能妨礙隔膜正常就位的殘渣碎片。



- 5a. 清潔隔膜蓋板的內表面，以清除外物。

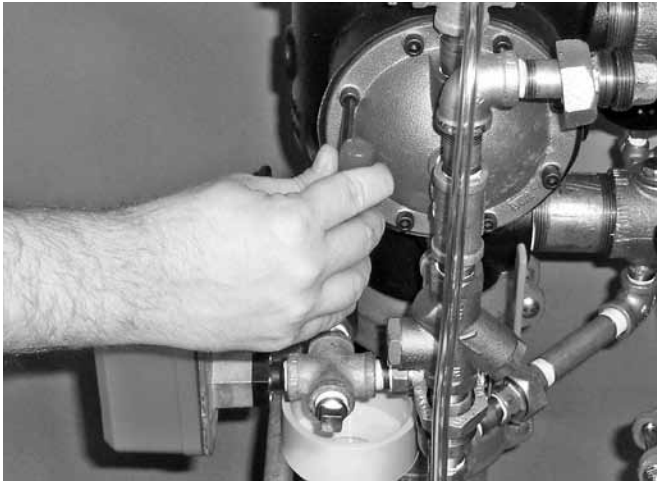
注意

- 在將新的隔膜安裝到閥體中時，請仔細操作。未能遵循本安裝說明可能對隔膜造成損壞，從而造成不正確的閥門動作，導致閥門滲漏。

6. 採用一個唯特利提供的新隔膜替換原隔膜。讓隔膜上的孔與閥體上的孔對中。安裝過程中，小心不要損傷隔膜。

帶798系列氣動/氣動執行機構 的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列



7. 讓隔膜蓋板上的孔與隔膜/閥體上的孔對中。將所有帽螺釘擰入隔膜蓋板/閥體並擰緊。
8. 重新連接聯管接頭處在第2步中鬆開的配件。有關詳細資訊，請參閱適用的配件圖紙。確保所有原先為進入隔膜蓋板而鬆開的聯管接頭在讓系統恢復工作之前全部重新連接並上緊。
9. 遵循“讓系統投入運行”一節中的有關說明，讓系統恢復工作狀態。

更換用於798系列氣動/氣動執行機構的過濾器濾網

1. 通過執行“要求的內件檢查”一節中的第1–10步，讓系統退出運行。
2. 從配件上拆下798系列氣動/氣動執行機構。有關詳細資訊，請參閱適用的配件圖紙。



3. 從798系列氣動/氣動執行機構上拆下過濾器組件，如上圖所示。僅丟棄過濾器濾網。

⚠ 注意

- 切勿重複使用過濾器濾網。拆下後，必須採用一個唯特利提供的新濾網更換舊過濾器濾網。
未能遵循本安裝說明可能造成不當閥門動作，從而招致財產損失。

4. 只應採用唯特利供應的新過濾器濾網。將過濾器濾網插入過濾器組件中。
5. 小心地將過濾器組件安裝到798系列氣動/氣動執行機構上。避免損傷O形密封環。
6. 重新將798系列氣動/氣動執行機構安裝到配件中。有關詳細資訊，請參閱適用的配件圖紙。
7. 遵循“讓系統投入運行”一節中的有關說明，讓系統恢復工作狀態。

帶798系列氣動/氣動執行機構的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列

故障診斷——798系列氣動/氣動執行機構

問題	可能的原因	解決辦法
當798系列氣動/氣動執行機構的自動排氣套管被抬起時，螺釘不能定位於“UP(升起)”位置。	798系列氣動/氣動執行機構供氣不足。	增加進入798系列氣動/氣動執行機構的空氣壓力。
	798系列氣動/氣動執行機構有一處密封斷裂。	如果以上程序不能解決問題，請與唯特利聯絡。
有水通過798系列氣動/氣動執行機構洩漏出來。	798系列氣動/氣動執行機構的氣室沒有設置好。	確保798系列氣動/氣動執行機構的排氣密封處於就位位置，且氣室壓力已建立起來。
	798系列氣動/氣動執行機構上的過濾器堵塞。	更換798系列氣動/氣動執行機構上的過濾器濾網。請參閱“更換用於798系列氣動/氣動執行機構的過濾器濾網”一節。
	798系列氣動/氣動執行機構隔膜撕裂。	如果在執行了上述程序之後，水仍然通過798系列氣動/氣動執行機構洩漏出來，請與唯特利聯絡。
沒有水通過798系列氣動/氣動執行機構。	隔膜注水管路中的過濾器堵塞。	拆下並清潔隔膜注水管路過濾器。有關詳細資訊，請參閱適用的配件圖紙。
	自動排水閥沒有設置好。	確保自動排水閥已設置好。
	隔膜注水管路球閥已關閉。	打開隔膜注水管路球閥。

故障診斷——746-LPA系列乾式加速器

問題	可能的原因	解決辦法
撒水頭沒有動作時閥門運行。	746-LPA系列乾式加速器下進氣室氣壓下降。	檢查下腔室密封處是否存在空氣流失。如果存在洩漏，請按逆時鐘方向轉動調節螺母使之密封。 檢查系統或配件中是否存在任何洩漏。檢查確認ATMA工作正常。
746-LPA系列乾式加速器不能響應5 psi/34 kPa/0.3-Bar以內的系統氣壓降動作。	746-LPA系列乾式加速器上氣室存在氣壓損失。	在746-LPA系列乾式加速器周圍的所有接頭上塗上肥皂水，以查找洩漏點。修復所有洩漏並重新測試。
	系統空氣衰減速率太低。	確保系統遠程測試閥（檢查員測試連接）中不存在阻塞。 如果以上程序不能解決問題，請與唯特利聯絡。
746-LPA系列乾式加速器設置不正確（上壓力表不能取得壓力，且一導入壓力按鈕立即跳起）。	746-LPA系列乾式加速器倒置安裝。	從配件上拆下746-LPA系列乾式加速器，將其倒轉過來，令其排氣密封“按鈕”朝下（面對執行機構）。

故障診斷——系統

問題	可能的原因	解決辦法
撒水頭沒有動作時閥門運行。	系統或配件中存在壓力損失。	檢查系統或配件中是否存在任何洩漏。檢查確認ATMA工作正常。考慮安裝一個低氣壓監控開關。
	空氣壓縮機上的壓力開關設置太低，抑或壓縮機運行不正常。	提高空氣壓縮機壓力開關的“閉合”設置值，並檢查空氣壓縮機運行是否正常。
位於警報管路中的集液排放止回閥漏水。	水漏過閥瓣密封並進入閥門中空室。	檢查閥瓣密封和閥體閥座環是否存在物理損傷與外物。
	水處於閥瓣密封下方。	檢查閥瓣密封，確保密封下面無水。如果有水，請取下並更換該密封。請參閱“拆除與更換閥瓣密封”一節。
位於警報管路中的集液排放止回閥漏氣。	空氣通過閥瓣密封並進入閥門中空室。	檢查閥瓣密封和閥體閥座環是否存在物理損傷與外物。
	水處於閥瓣密封下方。	檢查閥瓣密封，確保密封下面無水。如果有水，請取下並更換該密封。請參閱“拆除與更換閥瓣密封”一節。
閥瓣不能憑藉閥門閉合。	隔膜上沒有任何水壓。	檢查隔膜注水管路中的水壓。確保隔膜注水管路中的限流器清潔。
	自動排水閥沒有設置好。	通過提起自動排水套管，設置自動排水閥。
隔膜組件漏水。	隔膜已損壞。	請與唯特利聯絡。
隔膜組件漏氣。	隔膜已損壞。	請與唯特利聯絡。

帶798系列氣動/氣動執行機構 的FireLock NXT™ 預動作閥

769系列
(雙聯鎖氣動/氣動釋放)

如需完整的聯絡資訊，請訪問我們的網站 www.victaulic.com

I-769P-DPA-TCH 4266修訂版D 2008年5月更新 Z000769798
唯特利 (VICTAULIC) 乃唯特利公司註冊商標。© 2010唯特利公司，版權所有。於美國印刷。

I-769P-DPA-TCH

